

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

EVROPSKE ALTERNATIVE AMERIŠKIM PROGRAMOM IN STORITVAM

št. 6/XXX
27. marec 2025

Vse iz dogodka
HP Amplify

Test: Samsung
9100 Pro – če
hočeš najboljši
SSD, si prišel na
pravi naslov



Tesla vpoklicala
46.000 cybertruckov

VARSTVO PODATKOV JE STALNA ODGOVORNOST



Test slušalk Huawei
FreeArc – za športnike in
zgolj za športnike



Scopely je kupil
Pokemon Go za
3,5 milijarde dolarjev



EU sili Apple,
da je bolj prijazen
do drugih naprav



Pralni stroj s tremi
bobni?



Delovna postaja HP

HP Z2 G9 v ohišju stolpa

Izkusite povsem novo raven zmogljivosti za profesionalni delovni proces. Z2 v obliki stolpa je oblikovan za nemoteno izvajanje večnitnih aplikacij, da omogoča hitro upodabljanje, izvajanje simulacij in zdaj tudi sledenje žarkom v realnem času. Če se vaše zahteve spremenijo, je na voljo izjemna razširljivost za izvedbo nadgradnje. Delajte brez skrbi, saj veste, da ima vaš računalnik potrdilo za vodilne aplikacije programske opreme, s katerimi zagotavlja vrhunsko delovanje.



- Intel® Core™ i7 -14700 (2,1 - 5,3 GHz) 33MB 20jeder/28niti, vPro Enterprise
- Nabor Vezja Intel® W680, TPM 2.0 modul
- Grafična kartica integrirana Intel® UHD Graphics 770
- 32 GB DDR5 4800 MHz (2x 16GB), 2x prosti reži do 128 GB
- 1 TB Z Turbo PCIe® 4x4 2280 TCL NVMe™, Čitalec kartic SD
- Spredaj 4x USB 3.1 G2, Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- Zadaj 2x DP 1.4, 2x USB 3.1 G2, USB 3.0 G1, 3x USB 2.0, RJ-45, audio vhod in izhod izhod
- Razširitve PCIe Gen4 x16, PCIe Gen3 x4 - z x16 konektor, 2x PCIe Gen3 x4, PCIe Gen5 x16
- Razširitvena mesta 1x M.2 1x 2230, 3x M.2 2280, 1x 5,25", 2x 3,5", 1x 2,5"
- Mrežna kartica Intel® I219LM PCIe GbE kontroler
- Angleška HP 320K USB tipkovnica in HP 320M USB optična miška
- Windows 11 Pro 64 bit ANG
- Garancija 3 leta

996M8ET

Cena: 1.599,00 z DDV

Več HP delovnih postaj se lahko ogledate na naših internetnih straneh!



Fortnite prihaja na računalnike Snapdragon

Fortnite bo še letos prišel na naprave Windows s Qualcommovimi čipi Snapdragon, ki temeljijo na tehnologiji Arm. Iz podjetja Epic Games so sporočili, da so se povezali s Qualcommom in bodo skupaj dodali podporo za Easy Anti-Cheat, ki je bil doslej manjkajoči člen za uspešen zagon igre Fortnite (in drugih) na računalnikih Snapdragon.

»V zadnjem letu je uvedba prenosnih računalnikov z operacijskim sistemom Windows 11 Arm spremenila krajino osebnih računalnikov, prenosniki s Qualcommovimi procesorji Snapdragon serije X pa predstavljajo hitro rastoči segment trga računalniških iger,« piše Epic v objavi na blogu. »Vendar je večina iger za osebne računalnike danes ustvarjena za sistem x64, ki ni neposredno povezan z arhitekturo Windows na procesorjih Snapdragon. Zaradi načina delovanja programske opreme za preprečevanje goljufanja s funkcijami x64 so za združljivost s temi napravami potrebna dodatna orodja.«

Epic pravi, da se »na stotine« večigralskih iger zanaša na Easy Anti-Cheat, vključno s Fortniteom, in da bo implementacija te podpore številnim igram pomagala odpraviti težave z združljivostjo na Snapdragon računalnikih.

Adijo Google Pomočnik, živjo Gemini



Kar smo pričakovali, se je tudi zgodilo. Google se dokončno poslavlja od Google Pomočnika (Google Assistant). Kot je zapisano na njihovem blogu, bo podjetje v prihodnjih mesecih »nadgra-

dilo več uporabnikov« iz Google Pomočnika na Gemini. Klasični Googlov Pomočnik že letos »ne bo več dostopen na večini mobilnih naprav, in tudi ne na voljo za nove prenose v trgovinah z mobilnimi aplikacijami«. Portal 9to5Google poroča, da bodo uporabniki na telefonih s starejšimi različicami Androida (Android 9 ali starejši) še vedno lahko uporabljali starega Pomočnika.

»Poleg tega bomo na sistem Gemini nadgradili tudi tablične računalnike, avtomobile in naprave, ki se povezujejo s telefonom, kot so slušalke in ure,« pravijo v Googlu. »Novo izkušnjo, ki jo poganja Gemini, bomo prinesli tudi v domače naprave, kot so zvočniki, zasloni in televizorji.« Več podrobnosti bomo dobili v naslednjih mesecih oziroma na majski konferenci Google I/O. Do takrat lahko zagotovo še naprej uporabljate Pomočnika.

Google je svojega digitalnega pomočnika sprva predstavil leta 2016. V zadnjem letu pa je Gemini prevzela njegovo vlogo in Pomočnika na novejših telefonih ni več moč opaziti. Če ga želiš priklicati z ukazom »Hey Google« ali z gumbom za vklop, se ti namesto njega javi Gemini.

Xbox Copilot bo kot trener z umetno inteligenco



Microsoft se pripravlja, da bo kmalu predstavil novega Copilota, tokrat za igre. Novi Copilot bo igralce Xboxa vodil skozi igre in deloval kot pomočnik pri prenosu in zagonu iger. Copilot za gaming, kot ga označuje Microsoft, bo sprva na voljo prek mobilne aplikacije Xbox in je zasnovan za delovanje na drugem zaslonu kot spremljevalec ali pomočnik.

Microsoft ga predstavlja kot nekakšnega pomočnika, ki vas bo spremljal v igrah, vam ponujal nasvete in vodnike ter koristne informacije. Sonali Yadav, Microsoftova produktna vodja za umetno inteligenco v igrah, je na novinarski konferenci prikazala več scenarijev, v katerih bi se lahko uporabljal Copilot za Gaming. Eden od njih je vključeval konceptni prikaz, v katerem je Copilot pomagal igralcu igre Overwatch 2 tako, da ga je poučil o napakah, ki jih je naredil, ko je

poskušal napadati brez soigralcev.

V demo predstavitvi je Copilot priporočil najboljše izbire Overwatch junakov, ki dobro dopolnjujejo preostalo ekipo, in tudi razložil, zakaj je pametno združiti določene like. Druga demonstracija je vključevala uporabo sistema Copilot v igri Minecraft, kjer so mu zastavljali vprašanja o tem, kako izdelati predmete. Copilot lahko vidi vaš zaslon, zato vas lahko vodi, saj natančno vidi, kaj počnete v igri. Demonstracija je vključevala tudi možnost omogočanja goljufij v Minecraftu, tako da je Copilot povedal, kje v igralnem svetu se nahajajo določeni materiali za izdelavo.

Ko bo Copilot za Gaming prihodnji mesec testno lansiran, vsi predstavljeni primeri še ne bodo povsem nared. Za zdaj še ni znano, v kakšni obliki bo novi Copilot na voljo za testerje in katere funkcije bodo do izida sploh že delovale.

Intel je dobil novega direktorja

Intel je tri mesece po odhodu prejšnjega direktorja Pata Gelsingerja imenoval novega izvršnega direktorja. Novi izvršni direktor podjetja je Lip-Bu Tan, ki je bil med letoma 2009 in 2021 izvršni direktor podjetja Cadence, ki se ukvarja s strojno opremo in storitvami za načrtovanje čipov, med letoma 2022 in 2024 pa je bil član Intelovega upravnega odbora.

Uradno se je Pat Gelsinger predčasno upokojil po štirih letih na direktorskem stolčku, v javnost pa so ušle neuradne informacije, da ga je pravzaprav odstavil upravni odbor, ker naj bi izgubili zaupanje v njegovo dolgoročno strategijo za preobrat podjetja. Gelsinger je bil pri Intelu zaposlen 30 let, od leta 1979 do 2009, nato pa je odšel in se leta 2021 vrnil na mesto izvršnega direktorja. Tan bo prevzel mesto izvršnega direktorja od začasnih izvršnih direktorjev Davida Zinsnerja in Michelle Johnston Holthaus. Zinsner bo še naprej ostal Intelov finančni direktor, Holthausova pa bo še naprej izvršna direktorica družbe Intel Products. »Intel ima zmogljivo in diferencirano računalniško platformo, široko



bazo strank in močan proizvodni odtis, ki se iz dneva v dan krepi, saj obnavljamo naš načrt procesne tehnologije,« pravi novi direktor. »Z veseljem se bom pridružil podjetju in nadgradil delo celotne Intelove ekipe, da bi naše podjetje pripravil na prihodnost.«

Vprašanje je, ali bo Tan nadaljeval z obstoječim načrtom podjetja, ki vključuje poudarek na lastni proizvodnji čipov, ali pa bo pospešil načrte za izločitev dela ali celotne proizvodnje in morda tudi prodal določene dele podjetja.

»Skupaj si bomo prizadevali, da bi Intelu povrnilo položaj vrhunskega podjetja za izdelke, se uveljavili kot vrhunska livarna in navdušili naše stranke kot še nikoli prej. To je tisto, kar od nas zahteva ta trenutek, ko bomo preoblikovali Intel za prihodnost.« Prav tako pravi, da bo Intel »inženirsko usmerjeno podjetje«, ki bo moralo v prihodnosti »premišljeno sprejemati tveganja, da bi se izognilo motnjam.«

Število Android iger na Windowsu se bo kmalu povečalo



Pred začetkom konference Game Developers Google napoveduje, da bodo vse mobilne igre za Android privzeto na voljo v storitvi Google Play Games on PC (Windows), razen če se razvijalec ne bo odločil za to. Sprememba bi lahko znatno povečala število iger na platformi, saj so se morali razvijalci prej za to zavestno odločiti.

Google Play Games on PC je bil prvotno uveden v beta različici leta 2022 kot način, na katerega so uporabniki lahko igrali igre z operacijskim sistemom Android na svojih računalnikih, Google pa je od takrat počasi širil njegovo razpoložljivost in nadgrajeval program.

V okviru četrtkovih napovedi Google uvaja tudi novo »značko optimizacije« za mobilne igre, ki so na voljo na računalniku, da bi poudaril, kako dobro »tečejo«. Značka »optimizirano« pomeni, da igra »izpolnjuje vse naše standarde kakovosti za odlično igralno izkušnjo«, značka »igralno« pa pomeni, da igra »izpolnjuje minimalne zahteve za dobro igranje na računalniku«, piše Aurash Mahbod, podpredsednik in generalni direktor za igre v storitvi Google Play. Nekaj podobnega uporablja Valve za Steam Deck, pa tudi razvijalci različnih emulatorjev.

Nekatere igre bodo imele oznako »nepreverjeno« in bodo uporabnikom skrite. Našli jih boste samo, če jih boste izrecno iskali.

Google spodbuja tudi razvoj PC iger in ne samo Android iger za platformo Google Play Games on PC. Trenutno je na platformi okoli 50 izvirnih PC iger, do konca leta pa naj bi platformo odprli za vse razvijalce.

Google bo poskrbel tudi za večjo dostopnost iger Google Play Games na osebni računalnikih. Podjetje je doslej na prenosnih in namiznih računalnikih AMD ponujalo omejen katalog iger, v kratkem pa naj bi začeli nuditi celoten katalog. Platforma je trenutno še v beta fazi, za splošno javnost pa bo na voljo še letos.

Sonos ukinja razvoj medijskega predvajalnika

Podjetje Sonos opušča načrte za lansiranje medijskega predvajalnika. Vodstvo podjetja je novico delilo z vsemi zaposlenimi. Nov izdelek s kodnim imenom Pinewood naj bi bil naslednja več-



ja predstavitev Sonosovega oddelka za strojno opremo. Bil je že globoko v razvoju in več mesecev tudi v beta testiranju. Zdaj pa bo ekipa, ki ga je ustvarila, prerazporejena na druge projekte, saj začasni izvršni direktor Tom Conrad spreminja prioritete prihodnjega časovnega plana podjetja in optimistično načrtuje preobrat po neuspešnem letu 2024. Zaposlenim je povedal, da Sonosov prodor na področje videa »za zdaj« ni v načrtu.

Zaradi nenadne ukinitve Pinewooda je Sonos ostal brez naprave, ki bi jo lahko predstavil v drugi polovici letošnjega leta. Podjetje je nazadnje ob koncu lanskega leta izdalo zvočno letoev Arc Ultra (ki jo ravnokar testiramo) in Sub 4. V podjetju so bili nekateri zaposleni zaskrbljeni, da bo Pinewood sledil stopinjam slušalk Sonos Ace, ki so sicer zelo dobre, ampak niso uspeli premagati uveljavljenih avdio akterjev, kot sta na primer Sony in Sennheiser.

Na področju videa in pretakanja bi se morali spopasti s podjetji Amazon, Roku, Apple, Google in drugimi. Namesto tega si bo Sonos vsaj za zdaj še naprej z vsemi močmi prizadeval obnoviti učinkovitost in ugled svoje programske opreme.

Naprava Pinewood je bila zasnovana tako, da bi ponujala številne aplikacije za pretakanje videoposnetkov ter poglobljeno univerzalno iskanje in združevanje vsebin. Šušljalo se je tudi, da bi Pinewood lahko deloval kot HDMI stikalo in podpiral funkcionalnost za hiter prehod med različnimi napravami (konzole, predvajalniki ...).

www.ena.com



Slovenska spletna trgovina številka 1 za dom, podjetja in prosti čas



Pralni stroj s tremi bobni?



Običajno ne pišemo o pralnih strojih in podobnih gospodinjskih aparatih, ampak naključno smo naleteli na najavo kitajskega podjetja Haier za novi pralni stroj Leader. Za zdaj nič posebnega, ampak nov model ima za bolj priročno pranje kar tri pralne bobne. Poleg tega pa nas oblika spominja na Miki Miško ali na Xbox konzolo.

Pralni stroj Leader nam tako omogoča, da istočasno peremo tri različne vrste perila. V večji boben lahko stlačimo do 10,5 kg, oba manjša pa sprejmeta do enega kilograma oblek in drugega perila ter sta primarno namenjena za bolj občutljive tkanine ali pa za perilo, ki ga ne želite mešati z drugim. Želite na hitro oprati nekaj nogavic in spodnjic ter za to ne bi vklapljali glavnega bobna? Manjša bobna nad glavnim sta kot nalašč za to.

Poleg novega dizajna je Haier integriral tudi higienske in pametne funkcije. Vključuje medicinsko sterilizacijo z UV žarki za uničevanje bakterij, nadzor z umetno inteligenco za lažje upravljanje in poseben program za pranje, ki ščiti občutljive tkanine. Tehnologija AI Dynamic Balance pomaga zmanjšati vibracije in hrup na minimum, največja hitrost vrtenja bobna – 1400 vrtljajev na minuto – pa pospeši sušenje.

Čeprav Haierja marsikdo ne pozna, je sicer svetovno znana blagovna znamka in se prodaja tudi v Sloveniji. Novi pralni stroj Leader je za zdaj na voljo samo na Kitajskem, cena pa se vrti okoli 700 ameriških dolarjev. Dizajn je res zanimiv, zato upamo, da bo na voljo tudi pri nas. Hisense je podoben koncept predstavil že leta 2017 in takrat tudi osvojil nekaj nagrad za inovativnost, ampak pralni stroj vsaj po naših podatkih nikoli ni prešel v proizvodnjo.

EU sili Apple, da je bolj prijazen do drugih naprav



Evropska komisija je naročila Applu, naj izboljša delovanje sistema iOS z napravami tretjih oseb, kot so pametne ure in slušalke.

Komisija je pred kratkim sprejela dve pravno vezujoči odločitvi v skladu z Zakonom o digitalnih trgih (DMA), evropsko zakonodajo o konkurenci, ki ureja velike digitalne platforme. Prva odločitev bo razvijalcem aplikacij in proizvajalcem naprav omogočila boljši dostop do ključnih funkcij iPhonea, tako da bodo pripomočki tretjih ponudnikov lažje vzpostavili povezavo, prenašali podatke ali prikazovali obvestila.

Druga odločitev od družbe Apple zahteva, naj bo na splošno bolj pregledna glede združljivosti, naj razvijalcem omogoči dostop do tehnične dokumentacije o tem, kako omogočiti delova-

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



TX CableNet

Popolna rešitev za vašo omrežno infrastrukturo

Z novim omrežjem TX CableNet vam lahko pomagamo premagati vsakodnevne izzive aplikacij omrežne infrastrukture. Modularna rešitev zagotavlja popolno prilagodljivost pri povezovanju.



Več informacij
o rešitvah TX CableNet

ODKRIJTE



OHIŠJA

ELEKTRIČNI RAZVODI

KLIMATIZACIJA

IT INFRASTRUKTURA

PROGRAMI IN SERVIS

FRIEDHELM LOH GROUP

www.rittal.si



nje njihovih storitev z iPhoni in iPadi, ter naj zagotovi »bolj predvidljiv časovni okvir« za pregledovanje zahtevkov za združljivost.

Odločitve Evropske komisije so ločene od postopkov za ugotavljanje neskladnosti, ki jih je Evropa sprožila proti Applu. Za razliko od tovrstnih primerov postopki za ugotavljanje skladnosti, kot je delovanje tretjih naprav, pomagajo določiti, kako naj podjetja izpolnijo svoje obveznosti v skladu z zakonom DMA, in jih ne kaznujejo za kršitve. EU je osnutek priporočil Applu predložila decembra. »Komisija prvič določa konkretne ukrepe, s katerimi lahko večja digitalna platforma spoštuje zakon o digitalnih trgih«, je v izjavi zapisala izvršna podpredsednica Evropske komisije Teresa Ribera. Apple se lahko še vedno pritoži, o končnem razpletu pa bi potem odločalo sodišče. »Današnje odločitve nas ovijajo v birokracijo, upočasnjujejo Applovo zmožnost inoviranja za uporabnike v Evropi in nas silijo, da svoje nove funkcije brezplačno dajemo podjetjem, ki jim ni treba igrati po istih pravilih,« v izjavi pravi Applova tiskovna predstavnica Marni Goldberg. »To je slabo za naše izdelke in evropske uporabnike. Še naprej bomo sodelovali z Evropsko komisijo, da bi ji pomagali razumeti naše pomisleke v imenu naših uporabnikov.« »S temi odločitvami preprosto izvajamo zakon in zagotavljamo regulativno varnost tako Applu kot razvijalcem,« pravi Ribera. »Učinkovita združljivost za naprave tretjih oseb je pomemben korak k odprtju Applovega ekosistema. To bo potrošnikom omogočilo boljše izbiro na hitro rastočem trgu inovativnih povezanih naprav.«

Roborock začel s prednaročili za robotski sesalnik z roko

Roborock je začel s prednaročili za robotski sesalnik z roko, a na žalost za zdaj samo v ZDA. Nove robotske sesalnike Roborock Saros Z70



bodo začeli pošiljati v maju, zato upamo, da bomo tudi v Evropi do takrat dobili možnost prednaročila. O novem sesalniku smo že pisali v času letošnjega sejma CES, ko smo prvič lahko videli, kako bo dom čistil z dodatno mehansko roko, zaradi katere bomo morali zanj odšteti 1899 ameriških dolarjev oziroma v Evropi okoli 2000 evrov. Ameriški kupci bodo ob prednaročilu dobili povsem brezplačno še dodaten (izbirajo lahko med 8 modeli) sesalnik.

Analitsko podjetje IDC je v zadnji raziskavi ugotovilo, da je Roborock prehitel iRobot kot najbolj prodajano blagovno znamko robotskih sesalnikov – tako po obsegu prodaje kot po prihodkih. iRobot je na zadnjem dogodku celo priznal, da jih čaka turbulentno leto in da je njihovo poslovanje ogroženo. Roborock je v četrtem četrtletju preteklega leta dosegel 16-odstotni svetovni tržni delež, iRobot pa 13,7-odstotnega. Sledi jima kitajsko podjetje Ecovacs s 13,5 odstotka. Roborock Saros Z70 je prvi robotski sesalnik z robotsko roko, ki je doživel množično proizvodnjo. Roka OmniGrip se iztegne iz robota in pobere majhne predmete, kot so nogavice, robčki in sandali, ter tako pripomore k učinkovitejšemu čiščenju vašega doma. Z70 se ponaša tudi s sesalno močjo 22.000 Pa in Roborockovim novim navigacijskim sistemom StarSight, ki združuje 3D-senzorje, kamere in strojno učenje za navigacijo ter prepoznavanje in izogibanje oviram. Novi robotski sesalnik ima šasijo »AdaptiLift«, ki jo

je Roborock predstavil pri modelu Qrevo Curv in robotu omogoča, da se dvigne in premaga morebitne visoke prehode med prostori. Na voljo je tudi možnost pomivanja in sesanja ter večnamenska polnilna postaja, ki čisti robotove blazinice za pomivanje z dvojnimi vrtenjem in polni njegov rezervoar za vodo ter prazni koš za smeti.

Evropa bo vendarle dobila Metino umetno inteligenco



Meta si je pred enim letom premislila in takrat v Evropi ni lansirala svoje umetne inteligence. Zdaj pa so jo lansirali v 41 evropskih državah in jo bomo lahko uporabljali v aplikacijah WhatsApp, Facebook, Instagram in Messenger. Threads za zdaj ni na seznamu, vpliv umetne inteligence pa bo na začetku omejen samo na besedilne funkcije za namen klepeta. Meta AI je v ZDA začela delovati leta 2023. Čeprav je podjetje nameravalo AI pomočnika pripeljati v Evropo, je morala Meta uvajanje v regiji prekiniti, potem ko jo je irski varuh zasebnosti prosil, naj odloži usposabljanje na vsebinah, ki so jih objavili uporabniki Facebooka in Instagrama v Evropi. Prav tako je zaradi pomislov regulatorjev v Evropski uniji ustavila uvedbo svojega multimodalnega modela umetne inteligence Llama.

NEPREMAGLJIVI TROJČEK

1. **DOMENA**
2. **PROSTOR NA STREŽNIKU**
3. **PROGRAM ZA IZDELAVO STRANI**

VSI PAKETI ZA GOSTOVANJE VSEBUJEJO:
Neomejeno domen, neomejeno email predalov, neomejeno podatkovnih baz, brezplačen SSL...

WebiCom.net
WEB HOSTING EXPERTS

Z VAMI ŽE 20 LET

Meta pravi, da bo njen pomočnik z umetno inteligenco za uporabnike v Evropi za zdaj deloval le kot klepetalni robot, ki jim bo pomagal snovati ideje, načrtovati potovanja ali odgovarjati na določena vprašanja z uporabo informacij s spleta. Evropski uporabniki bodo lahko Meta AI uporabljali tudi za prikaz določenih vrst vsebin na svojem Instagram kanalu. Vendar pa orodja ne bodo mogli uporabljati za dejanja, kot so ustvarjanje ali urejanje slik, tudi ne za postavljanje vprašanj o fotografiji. »Ta uvedba sledi skoraj enoletnemu intenzivnemu sodelovanju z različnimi evropskimi regulativnimi organi in za zdaj v regiji ponujamo le besedilni model, ki ni bil usposobljen na podatkih uporabnikov v EU,« je povedala tiskovna predstavnica Mete Ellie Heatrick. »Še naprej bomo sodelovali z regulatorji, da bodo imeli ljudje v Evropi dostop do Metinih inovacij umetne inteligence, ki so že na voljo preostalemu svetu, in da jim bodo te inovacije ustrezno služile.«

Google Pixel 9a – ne bo najboljši, a izgleda v redu

Google je vendarle najavil telefon Pixel 9a, kar niti ni presenetljivo, saj smo že nekaj mesecev



lahko spremljali počasno uhajanje informacij o novem telefonu. Zvesti Googlovi uporabniki bodo morali pomahati v slovo njihovem znamenitemu ogrodju za kamere, ki se je vlekel čez celotno hrbtnišče. Pixel 9a bo imel večji zaslon kot predhodnik, nov čip Tensor G4 in boljšo odpornost na vodo. Cena je 499 ameriških dolarjev, v Evropi pa po vsej verjetnosti okoli 600 evrov. Cena ni najbolj konkurenčna, ker imamo v tem razredu telefone, kot so Samsung A serijo, Redmi Note 14, POCO X7 in F7, Honor 200, Xiaomi 14T in še bi lahko naštevali. Če sklepamo samo po čipovju, so naštetni telefoni večinoma boljši, ampak Pixel vedno dostavi izjemno fotografsko izkušnjo, zato bomo še videli, kdo bo končni zmagovalc. Takoj pa lahko rečemo, da je boljša

izbira od Applevega novega telefona iPhone 16e, ki je obenem še veliko dražji.

Iphone 16e ima zgolj eno kamero in le 60-Hz zaslon. Optimizacija je tipična Appleova, kar je tudi njegova glavna prednost, ampak tudi Pixel slovi po dobri uporabniški izkušnji. V bistvu so vsi Android telefoni (razen tistih res najcenejših) prišli do te točke, da jih ne moreš kritizirati na podlagi optimizacije. Pixel 9a opušča izboklino za kamero v korist ohišja, ki je poravnano z zadnjim delom telefona. Novi videz je sicer eleganten in pomeni, da se telefon ne bo zibal naprej in nazaj, ko boste tapkali po zaslonu (ko bo naprava ležala na mizi). Marsikdo pa bo vseeno pogrešal staro obliko. Zaslon je večji – 6,3 palca v primerjavi s 6,1 palca. Ni pa samo večji, tokrat je tudi svetlejši, saj njegova največja svetilnost dosega 2.700 nitov v primerjavi z 2.000. Še vedno gre za ploščo ločljivosti 1080p s 120-Hz osveževanjem, kar je pričakovano za telefon tega kova.

Novi Pixel ima zadnjo kamero z ločljivostjo 48 milijonov točk (MP) in 1/2-palčnim tipalom, ki je nekoliko manjše od 1/1,73-palčnega tipala pri lanskem Pixel 8a. Ker je velikost pri fotografiji pomembna, bo zanimivo videti, kako bo to vplivalo na kakovost fotografij. Dodali so še ultraširok objektiv ločljivosti 13 MP.

Izboljšali so še odpornost na vodo (IP68, prej IP67), povečali baterijo na 5100 mAh (prej 4492

WIZCOLOR

A S B R I G H T A S D A Y L I G H T

- Natančne in jasne podrobnosti**
 Nivo podrobnosti je izboljššan za 50 %
- Obnovev slike v pristno stanje**
 Popravljanje popačenja slike
- Bolj realistične barvne slike**
 Obnovev barv je boljša za 30 %
- Daljša vidna razdalja**
 Daljša razdalja zaznavanja
- Prepoznava registrskih tablic**
 Brez nočnega bleščanja registrskih tablic
- Manjša zameglitev gibanja**
 Natančnost zaznavanja gibanja je izboljšana za 200 %. Zameglitev gibanja je zmanjšana za 80 %

Dahua WizColor Technology brezhibno združuje zmogljiv AI slikovni procesor, senzor visoke ločljivosti in veliko zaslonko. Ta edinstvena integracija kameram omogoča, da brez težav zajamejo sliko visoke ločljivosti z živahnimi barvami v nočnih scenarijih, kar pomeni, da se podrobnosti vedno ohranijo, zamegljenost zaradi gibanja pa zmanjša.

www.dahuasecurity.com
infodhsl@dahuatech.com



mAh), dodali brezžično Qi polnjenje in žično polnjenje z močjo 23 W, ki pa precej zaostaja za kitajskimi telefoni. In seveda – vključena je tudi umetna inteligenca Gemini. Ne smemo pa pozabiti tudi na vrhunsko 7-letno podporo. Osnovni model bo imel 8 GB RAM-a in 128 GB prostora za datoteke. Na voljo bo tudi različica z 256 GB prostora.

Pixel 9a bo na voljo v aprilu, nimamo pa še točnega datuma. V Sloveniji bo na voljo pri Telekomu Slovenije in v trgovinah Big Bang.

Nova Digimon igra z nostalgike



Mobilni igri Pokemon TCG Pocket in Marvel Snap sta eksplodirali v priljubljenosti. Gre za dve največji franšizi na svetu in pričakovano so oboževalci rade volje odprli svoje denarnice za zbiranje najljubših likov in Pokemon žverc.

Založnik Bandai bi se rad pridružil tej maniji z novo mobilno igro Digimon. Naznanili so, da je igra Digimon Alysion že dlje časa v razvoju in da bo v naslednjih mesecih pripravljena za beta testiranje. Digimon Alysion bo brezplačna igra v obliki igranja s kartami (tako kot Marvel in Pokemon) za naprave z operacijskima sistemoma iOS in Android. Igra bo igralcem omogočala, da sestavljajo in igrajo s kompleti kart s priljubljenimi liki in Digimon žverci iz različnih delov franšize. Poleg bojov s kartami pa bo igra vključevala tudi poglobljeno zgodbo in omogočala vzgojo virtualnih Digimon živali v stilu Tamagočija.

Huawei Pura X z inovativno zložljivo zasnov



Huawei je predstavil nov preklopni/zložljivi telefon v obliki školjke (podobno kot Galaxy Z Flip ...), ki spreminja način, kako se tovrstni telefoni odpirajo. Namesto navpično se odpira bočno, kar pomeni, da se drastično spremeni razmerje stranic, ki je zdaj bolj podobno tabličnemu. To je tudi prvi Huawei telefon, ki je na voljo izključno z novim operacijskim sistemom HarmonyOS Next in z lastno umetno inteligenco Harmony Intelligence. Pura X je v zaprtem stanju videti nekako kot vsi podobni telefoni, na primer Samsung Galaxy Z Flip ali Motorola Razr, torej kvadratne oblike z zunanjim zaslonom s tremi kamerami. Da je na tem telefonu nekaj drugače, ti je jasno, če si ogledaš zložljiv tečaj telefona – a pri tem ne smeš gledati vrhnje stranice, temveč bočno. Ko ga odpreš/razgrneš, dobiš 6,3-palčni zaslon z razmerjem stranic 16 : 10, kar je veliko širše od sovrstnikov in bolj podobno tabličnim računalnikom. Huawei je očitno iskal hibridni telefon, ki bi se umestil med zložljivimi telefoni, ki se odpirajo kot školjka in tistimi, ki se odpirajo kot knjiga. Pomembna sprememba je tudi operacijski sistem HarmonyOS Next, ki se je v celoti odlepil od Androida. Klasične Android aplikacije privzeto ne delajo oziroma jih je mogoče »vsili-

ti« le s pomočjo emulacije oziroma dodatne prevajalske plasti. Nov sistem so predstavili novembra 2024 na telefonih Mate 70, vendar so takratni kupci vseeno še vedno lahko izbirali med HarmonyOS Next in klasičnim HarmonyOS, ki temelji na Androidu. Očitno bo odslej za kitajske uporabnike na voljo samo še nov sistem. Brez podpore Androida pa pomeni, da tega telefona po vsej verjetnosti ne bomo videli v Evropi – vsaj dokler zahodni razvijalci ne bodo spodbujeni, da začnejo svoje aplikacije razvijati za Huawei nov operacijski sistem.

Pura X je tudi prvi telefon s funkcijo Harmony Intelligence, pomočnikom umetne inteligence, ki temelji na Huaweijevem lastnem modelu Pangu in je izboljššan z modelom DeepSeek. Huawei razvija tudi lastne čipe Ascend AI, za katere je tudi Nvidia priznala, da jih ne gre podcenjevati. V redkem trenutku hvale je Nvidia dejala, da je Huawei »najmočnejše tehnološko podjetje na Kitajskem.«

Telefon Pura X se prodaja za okoli 1000 ameriških dolarjev, kar je čisto solidna cena za novo zasnovno in v istem rangu kot rivali.

Tesla vpoklicala 46.000 cybertruckov



Tesla je v ZDA vpoklicala 46.096 električnih avtomobilov cybertruck, da bi odpravila napako, zaradi katere so se jeklene obloge na nekaterih vozilih med vožnjo odlepile ali odletele. V skladu s poročilom, predloženim ameriški Nacionalni



upravi za varnost v cestnem prometu (NHTSA), odpoklic velja za vse cybertrukce, izdelane med 13. novembrom 2023 in 27. februarjem 2025, pri čemer naj bi imelo napako na oblogah približno en odstotek prizadetih vozil.

To je že osmi vpoklic vozil cybertruck od začetka prodaje decembra 2023. Podoben vpoklic je bil izdan lani poleti zaradi napake na oblogi na dnu tovarnjaka, pri kateri je prav tako obstajala nevarnost, da se zrahlja in povzroči nevarnosti. Zadnjo težavo je več lastnikov tovarnjakov cybertruck prijavilo neposredno agenciji NHTSA. Dobava tovarnjakov cybertruck je zaradi omejenih poročil že bila prekinjena. V obvestilu NHTSA je navedeno, da napaka zadeva stransko tirnico vozila cybertruck, ki je opisana kot »kozmetični dodatek vzdolž zunanosti vozila« in je pritrjena le z lepilom, za katerega je bilo ugotovljeno, da je »dovzeto za krhkost zaradi okoljskih faktorjev«. V obvestilu o vpoklicu je navedeno, da je bilo do 14. marca ugotovljenih 151 garancijskih zahtevkov. Tesla pravi, da ni seznanjena z nobenim trkom, smrtnim izidom ali poškodbami, vendar v poročilu opozarja, da plošča lahko »povzroči nevarnost na cesti za ostale voznike in poveča tveganje za poškodbe ali trke«. Pri Tesli pravijo, da bodo na vpoklicanih vozilih brezplačno zamenjali omenjeno ploščo, pri čemer bodo uporabili novo lepilo ter ploščo privi-

jačili na vozilo. Vpoklic vozil je prišel ob skrajno neprimernem trenutku za podjetje in Elona Muska. Že nekaj časa lahko opazujemo, kako krivuljasta delnica podjetja strmoglavlja in zadnji vpoklic bo krizo podjetja le še poglobil.

Iskanje po Gmailu z umetno inteligenco



Iskanje po Gmailu je skoraj tako porazno kot iskanje po Outlooku in Windowsovem Raziskovalcu. Google pa je obljubil, da bo iskalna izkušnja odslej drugačna, ker v poštni strežnik uvajajo umetno inteligenco. Iskanje po Gmailu ne bo več vračalo rezultatov v kronološkem vrstnem

redu samo na podlagi iskanih ključnih besed, temveč bo namesto tega upoštevalo tudi druga merila, vključno s »ponovnimi kliki, najbolj klikanimi e-poštnimi sporočili in pogostimi stiki«, je podjetje zapisalo v blogu The Keyword. »S to posodobitvijo je večja možnost, da bodo e-poštna sporočila, ki jih iščete, na vrhu rezultatov iskanja, kar vam bo prihranilo dragoceni čas in olajšalo iskanje pomembnih informacij.« Novo funkcijo »najbolj relevantnih« rezultatov iskanja zdaj uvajajo za uporabnike po vsem svetu in bo na voljo pri dostopu do storitve Gmail tako prek spletnega brskalnika kot tudi Googlevih aplikacij Gmail za Android in iOS. Vendar po Googlevih besedah funkcija ne bo nadomestila prejšnjega pristopa storitve Gmail k iskanju e-pošte. Namesto tega boste lahko preklapljali med kronološkimi rezultati s ključnimi besedami in novo možnostjo »najbolj relevantno«.

Nvidia: humanoidni roboti so oddaljeni nekaj let

Glavni izvršni direktor družbe Nvidia Jensen Huang meni, da se bodo humanoidni roboti v manj kot petih letih začeli uporabljati v proi-

AUTO MOTOR SHOW[®] LJUBLJANA

Gospodarsko razstavišče, Ljubljana
10. IN 11. MAJ 2025



10%

POPUST S KODO
RAČUNALNIŠKE10

**VSTOPNICE
V PREDPRODAJI!**
www.avtomotorshow.si

SOORGANIZATORJA:



PROEVENT x



LASTNIKI UNIKATNIH VOZIL!

POKAŽITE SVOJE JEKLENE KONJIČKE

@AUTO MOTOR SHOW LJUBLJANA!



zvodnih obratih. Huang in sodelavci so na letni razvijalski konferenci predstavili programska orodja, ki bodo po njihovih besedah humanoidnim robotom pomagala pri navigaciji in prilaganju okolici. Huang je z novinarji tudi spregovoril o tem, kdaj oziroma kateri bodo tisti znaki, ki bodo pokazali, da je umetna inteligenca vseprisotna. Huang je med drugim odgovoril, da bo to morda takrat, »ko se bodo humanoidni roboti dobesedno sprehajali naokoli, kar ni oddaljeno niti pet let. To ni problem petih let, ampak nekaj let.« Humanoidne robote bo verjetno najprej sprejela proizvodna industrija, saj ima ta industrija dobro opredeljene okvirje, znotraj katerih bi se ravnali roboti v nadzorovanem okolju, je še povedal Huang.

»Mislím, da bi morali biti najprej v tovarnah. Razlog je v tem, da je to področje veliko bolj varovano in da je primer uporabe veliko bolj specifičen,« je dejal. Kaj pa cena? »Njegovo vrednost je zelo, zelo enostavno določiti. Cena najema človeškega robota je verjetno 100.000 dolarjev in mislim, da je to precej dobra valuta.« Nvidia je na dogodku sporočila še, da namerava v naslednjih štirih letih v ameriško proizvodnjo čipov vložiti več sto milijard dolarjev.

Apple TV Plus lani izgubil milijardo dolarjev

Kljub temu, da je v letu 2024 presešla 45 milijonov naročnikov, to ni spremenilo dejstva, da je platforma Apple TV Plus leto zaključila z milijardno izgubo. To je edina storitev v Applovem portfelju, ki leta ne zaključi na zeleni veji.

Apple je pred časom začel bolj strogo nadzorovati zapravljanje oddelkov. Tudi oddelek za produkcijo in televizijo (Apple TV Plus) je zato moral zmanjšati svoj proračun za 500 milijonov dolarjev (skupni proračun je 4,5 milijarde dolarjev). Apple TV Plus ima nekaj hitov. Seriji Severance in Shrinking sta med gledalci zelo dobro sprejeti, ampak kljub temu Apple TV zajema manj kot odstotek vseh uporabnikov pretočnih storitev, Netflix pa na primer 8,2 odstotka.



Pri Applu očitno menijo, da to ni razlog za preplah. Njihov glavni namen je, da s platformo Apple TV Plus še bolj integrirajo svoje uporabnike v Applov ekosistem.

Apple TV Plus je del širšega Applovega poslovanja s storitvami, ki podjetju vsako leto prinaša milijarde dolarjev prek iCloud Plus, nakupov v trgovini App Store in oglaševanja v iskalniku. Portal The Information poroča, da tudi storitev

Apple Music beleži upočasnitev rasti. Trenutno ima 100 milijonov naročnikov (in uporabnikov na brezplačnih preizkušnjah).

Apple News Plus, Fitness Plus in Apple Arcade se prav tako borijo s slabšo interakcijo in dobičkom. Medtem pada tudi prodaja digitalnih knjig. Analitiki se strinjajo, da te storitve ne bi bile donosne, če ne bi bile vključene v celotno ponudbo Apple One, ki jo uporabniki uporabljajo predvsem zaradi rešitve iCloud Plus. Medtem ko Apple TV Plus služi kot del širše strategije ekosistema, se pojavlja vprašanje, ali je dolgoročno vzdržno nadaljevati z milijardnimi izgubami. Ali bo Apple uspel preoblikovati svojo pretočno storitev v dobičkonosno podjetje ali pa bo ostala luksuzni hobi tehnološkega velikana? Bomo videli.

OpenAI in Google bi se rada učila na avtorskih vsebinah

OpenAI in Google si prizadevata, da bi ameriška vlada dovolila, da se njuni modeli umetne inteligence usposablja na avtorsko zaščiteni vsebini. Obe podjetji sta svoja stališča predstavili v predlogih, pri čemer OpenAI trdi, da je avtorska vsebina del zakona o pošteni uporabi in stvar nacionalne varnosti.

Predloga sta odgovor na prošnjo Bele hiše, ki je vladne organizacije, industrijske skupine, organizacije iz zasebnega sektorja in druge pozvala, naj prispevajo k »akcijskemu načrtu za umetno inteligenco« predsednika Donalda Trumpa. Pobuda naj bi »okrepila položaj Amerike kot velesile na področju umetne inteligence« in hkrati preprečila, da bi »obremenjujoče zahteve« vplivale na inovacije.

IMATE TEŽAVE S KRIŽEM,
BOLEČINE V VRATU, ZAPESTJU?



MI IMAMO REŠITEV ... PREVERITE
FIZIOTERAPIJA IN
ALTERNATIVNE METODE ZDRAVLJENJA



VITA SPA D.O.O., | WWW.VITA-SPA.SI | INFO: 031 807 784
KAPUCINSKI TRG 9 | ŠKOFJA LOKA - POSLOVNI DEL HOTELA LONCA ŠKOFJA LOKA




VITA SPA





OpenAI trdi, da bi omogočanje dostopa do avtorsko zaščitenih vsebin podjetjem s področja umetne inteligence pomagalo ZDA, da »ne bi izgubile« svojega vodilnega položaja na področju umetne inteligence v korist Kitajske, hkrati pa opozarja na vzpon podjetja DeepSeek. »Ni dvoma, da bodo razvijalci umetne inteligence na Kitajskem uživali neomejen dostop do podatkov, vključno z avtorsko zaščitenimi podatki, ki bodo izboljšali njihove modele,« piše OpenAI. »Če imajo kitajski razvijalci neomejen dostop do podatkov, ameriška podjetja pa ostanejo brez dostopa, je tekma za umetno inteligenco dejansko končana.« Google se seveda strinja s svojim rivalom. Tudi oni so napisali, da lahko zakoni o avtorskih pravicah, zaščitenih vsebinah in patentih negativno vplivajo na dostop do podatkov, ki jih Google (in ostali) potrebuje za usposabljanje jezikovnih modelov. Izpostavljajo, da bi

morala obveljati poštena uporaba avtorskih vsebin in da je potrebno narediti izjeme pri rudarjenju besedil in ostalih pomembnih podatkov.

»Te izjeme omogočajo uporabo avtorsko zaščitenega, javno dostopnega gradiva za usposabljanje umetne inteligence, ne da bi to bistveno vplivalo na imetnike pravic. Izjeme hkrati preprečujejo pogosto zelo nepredvidljiva, neuravnotežena in dolgotrajna pogajanja z imetniki podatkov med razvojem modelov ali znanstvenimi poskusi,« pravi Google.

Predlog je predložilo tudi podjetje Anthropic, ki stoji za klepetalnim robotom z umetno inteligenco Claude, vendar v njem ni omenjeno ničesar o avtorskih pravicah. Namesto tega poziva vlado ZDA, naj razvije sistem za ocenjevanje tveganj nacionalne varnosti modela umetne inteligence in okrepi nadzor nad izvozom čipov umetne inteligence.

Ure z umetno inteligenco in kamerami

Kamere in umetna inteligenca (UI) so del dolgoročnih načrtov Appla za pametne ure in slušalke. Mark Gurman iz Bloomberga pričakuje, da bodo ure s kamero na voljo do leta 2027. Po ne-

uradnih podatkih naj bi Apple razmišljal o integraciji kamer tako v standardno serijo ur in tudi v modele Ultra. Pri navadnih urah bi bila kamera pod zaslonom, pri Watch Ultra pa bi bila nameščena na stranici, poleg stranskega gumba.

Gurman je že pred tem poročal, da Apple razmišlja o dodajanju UI in kamer v slušalke AirPods. Vse to je del končnega Applovega načrta, da bodo kamere podpirale uvajanje funkcij umetne inteligence Visual Intelligence (v nadaljevanju vizualna inteligenca), ki je na voljo v telefonih iPhone 16. Te funkcije uporabnikom omogočajo, da dobijo informacije o svetu okoli sebe, ki jih ustvari umetna inteligenca. Primer: če boste kamero usmerili v bližnjo prodajalno, bi lahko dobili podatke o odpiralnem času, oceni in podobno.

Po Gurmanovih besedah Apple načrtuje, da bo vizualna inteligenca presešla iPhoneve okvirje in bo sčasoma postala »jedro prihodnjih naprav«. Toda vizualna inteligenca, ki bi sčasoma lahko prišla v uro Apple Watch, bi lahko bila precej drugačna od tiste, ki je na voljo danes.

»Apple želi vizualno inteligenco preusmeriti v svoje lastne modele umetne inteligence in ne v modele podjetij OpenAI in Google,« je dejal Gurman. Postavlja pa se vprašanje, ali so to funkcije, ki jih zahtevajo uporabniki. Novi telefoni iPhone z UI niso navdušili lojalnih uporabnikov, ki so enotnega mnenja, da UI ne doda veliko vrednosti.

LIDERIN®

ZA MOŠKO POTENCO*

Samozavest, ki se čuti

- ☉ Ginseng* prispeva k indukciji in vzdrževanju erekcije.
- ☉ Korenina mace* prispeva k ohranjanju vzdržljivosti ter normalne spolne aktivnosti in energije.



Prehransko dopolnilo vsebuje kofein (60 mg v dnevnem odmerku). Priporočene dnevne količine oziroma odmerka se ne sme prekoračiti. Prehransko dopolnilo ni nadomestilo za uravnoteženo in raznovrstno prehrano ter zdrav življenjski slog.



Stada d.o.o., Dunajska cesta 156, 1000 Ljubljana, www.stada.si

Vse iz dogodka HP Amplify

HP JE GOSTIL SVOJ LETNI DOGODEK AMPLIFY, KJER JE BIL POUKAR, GLEJ GA ZLOMKA, NA UMETNI INTELIGENCI IN SKORAJ 80 NOVIH RAČUNALNIKIH, KI SO Z NJO OPREMLJENI. »NEKAJ MALEGA« SO GOVORILI TUDI O DRUGIH ORODJIH, NA PRIMER ZA TISKANJE IN PARTNERJE.

OmniBook, Elite, OMEN, ZBook ... Vse HP-jeve linije računalnikov so dobile nove predstavnike in vsakoletno osvežitev z novimi čipi in orodji umetne inteligence (UI). Računalniki so bili v bistvu v senci umetne inteligence, ki je zavzela večino časa na odru.

KAJ VSE SO PREDSTAVILI?

Serija HP EliteBook 8 je zasnovana za korporativno. Z možnostmi NPU do 50 TOPS so uporabniki deležni do 224 % boljše energetske učinkovitosti in do 43-krat hitrejšega ustvarjanja slik umetne inteligence.

HP pravi, da je serija EliteDesk 8 prvi poslovni namizni računalnik na svetu, ki ščiti pred kvantnimi računalniškimi vdori in združuje visoko zmogljivost z manjšo porabo energije za zmanjšanje stroškov.

OmniBook X Series je na voljo kot 14-palčni preklopni računalnik (dva-v-enem) ali kot zmogljiv 17,3-palčni klasični prenosnik. OmniBook 7 je namenjen uporabnikom zmogljivih osebnih računalnikov, OmniBook 5 pa je kot nalašč za pretakanje, lahkotno igranje iger in osebno produktivnost. Naprave v portfelju potrošniških prenosnih računalnikov so na voljo v različnih velikostih s procesorji Intel Ultra ali AMD Ryzen.

Potem je tu prenosni računalnik OMEN 16 Slim Gaming Laptop, ki ima izjemno tanko zasnovo. Računalnik je lahko opremljen s čipi do Intel Core Ultra 9 285H in z grafično kartico do NVIDIA GeForce RTX 5070 (mobilna različica).

Prenosnik OMEN Transcend 14 so osvežili in opremili z enako zmogljivostjo kot računalnik OMEN 16 Slim, ki je namenjen igričarjem in ustvarjalcem, ki veliko potujejo. To pomeni, da bo Transcend 14 približno 25 % močnejši od predhodnika.

Po dolgem čakanju so predstavili tudi naslednjo generacijo najbolj dolgoživih slušalk na svetu. Brežžične igralne slušalke HyperX Cloud III S z



enim polnjenjem zagotavljajo do 120 ur delovanja baterije v načinu 2,4 GHz in do 200 ur v načinu Bluetooth.

HP Go – LAŽJI DOSTOP DO 5G POVEZAVE

Med bolj zanimivimi izdelki je prenosnik EliteBook 6 G1q. Ne zaradi »čudovitega« poimenovanja ali narih specifikacij, ampak zaradi storitve HP Go, ki obljublja prevetritev 5G povezljivosti v računalnikih.

Preprosto povedano to pomeni, da je računalnik privzeto opremljen s 5G eSIM kartico, kar pomeni, da je HP s tem postal tudi ponudnik mobilnega virtualnega omrežja. Kako bo ta storitev izgledala v Sloveniji, še ni znano. Jasno je, da so računalniki, opremljeni s HP Go, namenjeni poslovnim uporabnikom, katerim bi rešitev znatno olajšala konfiguracijo mobilnih storitev.

Trenutno je EliteBook 6 G1q edini s to storitvijo, sčasoma pa bo na voljo na vseh HP računalnikih s podporo za 5G povezljivost.

HP-JEV POMOČNIK Z UMETNO INTELIGENCO POSTAJA PAMETNEJŠI

Poleg obveznega govora, kako bo umetna inteligenca spremenila svet, je HP nekaj besed namenil tudi bolj človeškemu konceptu, na primer njihovemu UI pomočniku. Že od samega začet-

ka je njegova najbolj priročna funkcija Analyze, ki ti omogoča, da naložiš več dokumentov, ki jih UI pomočnik analizira in na podlagi podatkov vodi klepet.

Odslej bo HP-jev pomočnik na voljo tudi brez internetne povezave, kar so že nekaj časa prosili tudi uporabniki. Pomočnik bo na splošno dobil tudi grafično predelavo in možnost uporabe glasovnih pozivov za prostoročno uporabo. To bodo uvedli v naslednjih mesecih oziroma do poletja.

Za gamerje so predstavili OMEN AI, umetno inteligenco, ki bo analizirala vašo strojno opremo (in drugo – na primer slušalke, miško ...) in zagnano igro ter na podlagi teh podatkov samodejno prilagodila nastavitve za igro in tudi sistemske nastavitve. Sliši se zanimivo, čeprav večinoma igre to storijo že zdaj same.

OMEN AI bo na voljo preko programa OMEN Command Center, kar vsaj v teoriji pomeni, da bi lahko to umetno inteligenco uporabljali tudi na drugih računalnikih in ne samo na seriji OMEN.

Posvetili so se tudi kameram na HP računalnikih, ki veljajo za najboljše na trgu. Dodali so jim UI funkcijo, ki analizira prostor, v katerem se nahajate, in ustvari virtualno ozadje z enakimi podrobnostmi. Kamere bodo dobile tudi vgrajene možnosti za pretakanje na različnih platformah. Omenjene funkcije prihajajo poleti.

Huawei FreeArc – za športnike in zgolj za športnike

FREEARC NISO TIPIČNE SLUŠALKE ZA KITAJSKO PODJETJE - IZ VEČ RAZLOGOV.

Prvi je takoj očiten – oblika slušalk je zelo nenavadna in takoj ti je jasno, da so specializirane za eno samcatno področje, šport. Kar pa prinaša svoje izzive in omejitve za vse tiste, ki iščejo nekaj bolj univerzalnega in ne mojstra enega trika. Čepkov, ki smo jih vajeni pri klasičnih brezžičnih slušalkah, ni na spregled. Zaradi tega se od uporabnika (spet) zahteva nekaj prilagoditev. Najprej je tu dejstvo, da slušalka ni neposredno v ušesnem kanalu, ampak sloni neposredno nad njim. Zato, da tam tudi ostane, okoli ušesa ovijemo zanko, ki so ji na samem repu dodali malce teže, da je komplet res fiksni. Udobje tukaj ni problem, ker je slušalka ovita z mehko plastjo, ki je nežna in primerna tudi za občutljivo kožo ušes. Tudi zanka okoli ušesa ne pritiska nanj in večurno nošenje ni mučno.

Slušalke so na voljo v treh barvah: pistacija, bela in črna. Ne se takoj zapoditi za klasičnimi barvami, ampak razmislite o pistaciji. Res je, da boste bolj izstopali, ampak zunaj ste z namenom, da se rekreirate. Kaj si drugi mislijo o vaši opravi, je stranskega pomena. Vsaj meni je zelena barva veliko bolj unikatna kot dolgočasni črna in bela.

Najprej pa se moraš privaditi, kako boš slušalko pravilno prislonil na uho. Pri klasičnih slušalkah s čepki jih enostavno zapičiš v uho, silikonski čepki pa naredi vse ostalo. Pri Huawei FreeArc pa priporočam, da najprej desetkrat vstavite in odstranite slušalko, predvsem zato, da se navadite na povsem drugačne gibe. Ni raketna znanost in kmalu ugotoviš, kako je najbolj optimalno oviti zanko okoli ušesa.

Potem moraš prezreti šesti čut, da je s slušalko nekaj narobe, ker ne leži v ušesnem kanalu. Lahko se vam zgodi (meni se je), da boste refleksno želeli stlačiti slušalko v kanal, ampak vam sam dizajn tega ne bo dovoljeval. Kakor koli, sprijazniti se moraš, da je to narejeno z načrtom in da je posledično zvok manj prodoren, manj globok in predvsem ne ustvari občutka izolacije, kot smo tega vajeni pri ostalih brezžičnih slušalkah.

Pozabiti moraš tudi na aktivno in pasivno odpravljanje hrupa iz okolice. Pasivno odpravljanje hrupa je nemogoče zaradi specializiranega športnega dizajna. Če ne pokriješ ušesnega kanala, potem je nemogoče izolirati hrup. Aktivnega odpravljanja hrupa (ANC) pa običajno tako ali tako ne najdeš na športnih slušalkah. Če bi bilo na voljo, bi izničilo celoten smisel teh slušalk, ki je, da ob kolesarjenju in teku vedno slišiš, kaj se dogaja okoli tebe. Tudi zvok vetra oziroma njegova moč v kombinaciji z ANC-jem ni prijetna. Verjamem, da bo marsikdo pogrešal ANC pri bolj sproščujočih aktivnostih, na primer branju, pisarniškem delu ali pri razteznih vajah, ampak to je kompromis, ki ga moraš skleniti – ali pa kupiti klasične brezžične slušalko. Vgrajeni mikrofoni poskušajo zadušiti vsaj hrup iz okolice med telefonskim klicem, kar jim delno uspeva, vseeno pa jasnost glasu ni vedno optimalna. Edini spomin, ki ga lahko priključiš iz izkušenj, je upravljanje s slušalkami. To je čisto klasično. Po logotipu Huawei drsaš za glasnost, tipkaš pa za preskakanje skladb in sprejemanje klicev.

Kar je netipično za Huawei, je tudi oblika polnilne škatlice. Ploščatosti kar ni videti konca in je za shranjevanje precej okorna. Medtem ko druge, bolj jajčaste škatlice, zlahka pospraviš v žep, za to škatlico potrebuješ nahrbtnik ali vsaj torbico.

HUAWEI FREEARC – BOŽJI DAR ZA TEKAČE, KOLESARJE ...

Vem, da se sliši, kot da samo naštevam kritike, ampak pomembno je, da se zavedate, da to niso slušalke za vsakogar. Če ste športnik oziroma se radi rekre-

TEST



irate, potem veste, da večina brezžičnih slušalk ni ustvarjena za hitro premikanje. Med tekom moraš paziti, da jih za vedno ne izgubiš, za kolesarjenje pa moraš biti ekstra pogumen, da se na pot sploh podaš z navadnimi slušalkami. In to je največja prednost slušalk Huawei FreeArc. Ne glede na šport (testiral sem jih med tekom, fitnessom in za nekaj minut med badmintonom, čeprav to ni šport, kjer bi potreboval slušalko) bodo Huawei FreeArc vedno ostale tam, kjer ste jih nazadnje pustili, torej v ušesih. Medtem ko se vi hitro premikate, so slušalke vedno fiksne. Res ni potrebe, da bi vas skrbelo, ali jih boste izgubili, še manj pa, da bi si jih morali med rekreacijo neprestano ročno popravljati.

Ja, zvok ni vrhunski, ampak je še vedno razmeroma bogat, vokali dokaj izraziti in tudi basi na trenutke zasijejo. Ker je dizajn odprt, je prisotnega nekaj uhajanja zvoka v okolico. Primoran si tudi (vsaj jaz) poslušati glasbo pri višji glasnosti kot običajno, ker se ne moreš zanašati na pasivno in aktivno dušenje hrupa.

Pohvalim lahko tudi povezljivost. Huawei FreeArc so redke slušalke, ki so ostale povezane s telefonom, tudi ko se je ta nahajal nadstropje nižje. Aja, pa delujejo v vseh okoljih, tako iOS kot Android.

Ker so namenjene športu, je povsem normalno, da imajo še oceno IP57 za odpornost proti znoju in prahu. Ne uporabljajte jih med tuširanjem, nikakor pa se z njimi ne potopite.

Baterija je prav tako razmeroma dobra, nekje 6-7 ur, polnilna škatlica pa doda še 28 ur uporabe. Boljša avtonomija je predvsem posledica manjkajočega ANC-ja, ki običajno porabi največ energije. To so uradni podatki. V mojem primeru je bila poraba nekoliko večja, ker je bila moja tipična glasnost višja kot v njihovem laboratoriju.

V aplikaciji AI Life nimate veliko dodatnih funkcij. Spreminjaš lahko zvočne profile in prilagajaš geste. Kaj več aplikacija ne premore in je za uporabo slušalk niti ne potrebujete. Applovi uporabniki jo lahko najdete v Applovi trgovini, Android uporabniki pa si jo boste morali sneti iz spletne strani Huawei.

Vse to dobite za samo 129 €, kar se meni zdi odlična kupčija.

Prednosti

- ✓ Dizajn za športnike
- ✓ Zelena barva je nekaj posebnega
- ✓ Dobra baterija
- ✓ Soliden zvok glede na dizajn
- ✓ V redu cena

Slabosti

- ✗ Okorna polnilna škatlica
- ✗ Osnovne funkcije v aplikaciji
- ✗ Manjkajoči ANC

Samsung 9100 Pro – če hočeš najboljši SSD, si prišel na pravi naslov

GIGABYTE, CORSAIR, CRUCIAL IN PODOBNI SO ORALI LEDINO NA TRGU ČISTOKRVNIH PCIe 5.0 SSD POGONOV. ZANIMIVO JE, DA SAMSUNGA TOKRAT NE NAJDEMO MED PIONIRJI, AMPAK JE ZA TO POTREBOVAL SKORAJ DVE LETI.

TEST

Prav ste slišali, dve leti smo čakali njihov pravi PCIe 5.0 SSD. Naj spomnimo, da je Samsung 990 Pro (njegov neposredni predhodnik) PCIe 4.0 disk že dosegal teoretične hitrostne omejitve, ki jih ta standard omogoča. Zato je bila edina možnost za nadgradnjo prehod na novo podatkovno vodilo. In Samsung 9100 Pro ne razočara. Že na embalaži lahko vidimo oglaševane hitrosti branja in zapisovanja, ki nam dajo vedeti, da je to SSD pogon, s katerim ni dobro češenj zobati. Ali je najhitrejši SSD na trgu, pa bomo še videli.



CENA IN SPECIFIKACIJE?

- Samsung 9100 Pro 1 TB: okoli 170 €
- Samsung 9100 Pro 2 TB: okoli 260 €
- Samsung 9100 Pro 4 TB: okoli 490 €

Na voljo so tudi različice s hladilnikom za dodatnih 20 €. Kapaciteta 8 TB naj bi bila na voljo v tretjem četrtletju leta 2025.

SAMSUNG 9100 PRO: KAJ SO MU VSTAVILI GRADITELJI?

Samsung 9100 Pro je M.2 2280 SSD pogon z vmesnikom PCIe 5.0 x4 in protokolom NVMe 2.0. Uporablja Samsungov lastni krmilnik s kodnim imenom »Presto« ter 8. generacijo Samsung pomnilnika V-NAND TLC z 236 plastmi. Vsak terabajt kapacitete ima vgrajen 1 GB predpomnilnika LPDDR4X DRAM za hitrejši dostop do podatkov. Modeli do vključno 4 TB imajo vse čipe na eni strani vezja (kar izboljša združljivost in hlajenje). Prihajajoča različica s kapaciteto 8 TB bo zaradi fizičnih omejitev potrebovala štiri NAND čipe, kar pomeni, da bo šlo za dvostransko postavitev in bo manj primerna za določene sisteme, kar pa mislim, da ne bo oviralo uporabnikov, ki iščejo visoke kapacitete.

Prednosti

- ✓ Odlična splošna zmogljivost
- ✓ Kapacitete do 8 GB
- ✓ Razmeroma dobra učinkovitost za PCIe 5.0
- ✓ Enostranska zasnova

Slabosti

- ✗ Visoka cena

Pogon je možno kupiti v standardni različici ali z vgrajenim nizkim hladilnikom. Če vaša osnovna plošča nima ustreznega hlajenja za SSD, je smotno dodati teh 20 €. Čeprav segrevanje ni tako kritično, kot sem opazil pri podobnih pogonih, gre vseeno za PCIe 5.0, ki terja večji temperaturni davek.

Navedene tovarniške specifikacije so impresivne: zaporedna hitrost doseže do 14,8 GB/s pri branju in 13,4 GB/s pri zapisovanju. Te vrednosti so med najvišjimi, kar sem jih videl pri potrošniških SSD-jih in v skladu s hitrostmi, ki jih dosegajo drugi PCIe 5.0 pogoni, na primer Crucial T705 in Corsair MP700 Pro SE. Naključne hitrosti dostopa dosega kar 2,2 milijona IOPS pri branju in 2,6 milijona IOPS pri pisanju. V praksi Samsung te hitrosti izkorišča z naprednim predpomnjenjem (Intelligent TurboWrite 2.0) za vzdrževanje visokih hitrosti zapisovanja. Kljub vsemu je vzdržljivost novega pogona ostala na podobni ravni kot pri predhodnikih, in sicer 600 TBW na 1 TB kapacitete. Številka ni pionirska, ampak čisto pričakovana, čeprav bi si za ceno želel več. Samsung nudi 5-letno garancijo.

KAKO SE JE OBNESEL NA TESTIH?

Na sintetičnih testih zmogljivosti se je Samsung 9100 Pro pričakovano povzpel na vrh ali tik pod vrh. Oglaševanim hitrostim se približa do nekaj odstotkov razlike, kar je zanemarljivo. Pri večnitnem zaporednem branju je 9100 Pro dosegal okoli 14,3 GB/s, še bolj pa izstopajo zaporedne hitrosti branja, kjer so orodja namerila približno 13,1 GB/s. Ker na žalost pri roki nimam konkurenčnih diskov (Crucial T705 in Corsair MP700), sem podatke primerjal z rezultati drugih novinarjev. V tem primeru ne gre za identično primerjavo jabolko za jabolko, ampak kljub temu so rezultati zelo podobni. Kakršnokoli

prednost ima Samsung 9100 Pro, jo je v praksi skorajda nemogoče opaziti.

- CrystalDiskMark 8: 13.116 MB/s (zaporedno zapisovanje), 14.249 MB/s (zaporedno branje)
- 3DMark: 6428 (splošna ocena)

Ko začneš delati teste, podobne bolj vsakdanjim nalogam, so razlike med konkurenčnimi diski še manj opazne. Pri prenosu 50 GB je Samsung 9100 Pro delo zaključil v povprečju v dveh minutah in pol, kar je spet podobno kot pri ostalih. Gamerji lahko za zdaj mirne vesti preskočite to nadgradnjo. Kljub vsej tej hitrosti so razlike pri nalaganju zgolj nekaj sekund, kar vsaj zame ni razlog, za katerega bi na mizo položil 500 €. Skratka, v sintetičnih meritvah je 9100 Pro izpolnil ali presegel pričakovanja, medtem ko je v praksi izenačen z drugimi konkurenti, starejšo generacijo pa snede za malico.

JE NAZIV NAJBOLJŠEGA UPRAVIČEN?

Ko enkrat nakupuješ v najvišjem rangu, so razlike med SSD pogoni tako mizerne, da z nakupom res ne moreš zgrešiti. Na koncu se odločiš glede na ceno in zaupanje v blagovno znamko, kjer pa ima Samsung morda še vedno rahlo prednost, vsaj v Sloveniji.

Za Samsung 9100 Pro bi tako rekel, da upravičuje svoj sloves vodilnega SSD-ja nove generacije. Ponuja ekstremno zmogljivost, ki v sintetičnih testih postavlja nove mejnike (najvišje hitrosti branja/pisanja, rekordni IOPS), hkrati pa je Samsung uspel ohraniti relativno nizko porabo in segrevanje glede na dosežene hitrosti.

Ni pa to SSD za prav vsakogar. Zaradi visoke cene ga bodo kupili samo profesionalni uporabniki, za navadne uporabnike pa raje priporočam prejšnjo generacijo za polovično ceno.

34.

sof

SLOVENSKI OGLAŠEVALSKI FESTIVAL

**DOBIMO SE V GRANDU NA
NAJVEČJEM OGLAŠEVALSKEM
FESTIVALU LETA!**

**15. – 16. MAJ 2025
GRANDO PORTOROŽ**

www.sof.si



Varstvo podatkov je stalna odgovornost

PODATKI SO POSTALI ENA NAJVEDNEJŠIH DOBRIN SODOBNEGA POSLOVANJA IN DRUŽBE, HKRATI PA TARČA VSE POGOSTEJŠIH ZLORAB.

V zadnjih letih beležimo rekordno število incidentov vdorov in krajo podatkov po vsem svetu, regulatorji uvajajo strožje zakone, podjetja pa vlagajo v nove tehnološke rešitve za zaščito informacij. Kršitve varnosti podatkov so postale globalni pojav, ki ne prizanaša nobeni regiji. Število in obseg vdorov naraščata povsod: v ZDA so leta 2021 zabeležili 1862 javno razkritih kršitev podatkov, kar je 68 % več kot leto prej in celo več od prejšnjega rekorda iz 2017. Odmeven primer je vdor v ameriško bonitetno hišo Equifax leta 2017, ko so bili ogroženi osebni podatki približno 147 milijonov ljudi. Equifax je zaradi kršitve pristal na poravnavo do višine 700 milijonov dolarjev, ta incident pa je spodbudil tudi pozive k strožji zakonodaji za zaščito zasebnosti potrošnikov v ZDA. Kalifornija je že uvedla Zakon o zasebnosti potrošnikov (CCPA), ki daje posameznikom več nadzora nad osebnimi podatki, na zvezni ravni in v drugih zveznih državah ZDA pa se pripravljajo podobni predpisi.

V Evropski uniji je z uvedbo Splošne uredbe o varstvu podatkov (GDPR) leta 2018 varovanje podatkov postavljeno v zakonsko stroge okvire. GDPR od podjetij zahteva stroge tehnične in organizacijske ukrepe za zaščito osebnih podatkov ter prijavo varnostnih incidentov v 72 urah.

Evropski regulatorni organi so doslej izrekli že na tisoče glob. Med odmevnejšimi je bila kazen v višini 746 milijonov evrov za Amazon v letu 2021

in rekordnih 1,2 milijarde evrov za podjetje Meta leta 2023 zaradi kršitev pri prenosu podatkov. Te milijonske kazni jasno kažejo, da si lahko neustrezno varovanje podatkov privoščijo le še največji neprevidneži. Poleg tega je GDPR postal vzor številnim drugim državam: Brazilija, Japonska, Južna Koreja, Indija in druge so sprejele ali pripravljajo zakonodajo, ki posnema načela za-



ščite zasebnosti in varnosti osebnih podatkov. Azija se hitro prebujata na tem področju. Kitajska je sprejela Zakon o varstvu osebnih podatkov (PIPL) leta 2021, Indija je po več letih usklajevanja končno sprejela celovit zakon o varstvu podatkov (leta 2023), tudi Singapur in Avstralija pa sta po hudih incidentih zaostri svoja predpisa. Globalno okolje torej zaznamujeta dve vzporedni gibanji. Na eni strani vse bolj sofisticirani kibernetični napadi in množični podatkovni incidenti, na drugi strani pa zaostrena zakonodaja in višja pričakovanja glede odgovornosti organizacij pri varovanju podatkov.

TEHNOLOŠKE REŠITVE ZA ZAŠČITO IN HRAMBO PODATKOV

Da bi bile organizacije kos tem izzivom, se opirajo na celo paleto tehnoloških rešitev. Te rešitve pokrivajo vse od zaščite podatkov pred nepooblaščenim dostopom do zagotavljanja razpoložljivosti varnostnih kopij v primeru nesreče ali napada.

Šifriranje predstavlja temelj sodobnega varstva podatkov. Gre za postopek, kjer se podatke matematično preobrazijo v nečitljivo obliko, ki jo lahko razbere le tisti, ki ima ustrezen šifrirni ključ. Uporaba močnih šifrirnih algoritmov (na primer AES za šifriranje podatkov v mirovanju, RSA ali ECC za šifriranje ključev in komunikacij) zagotavlja, da so podatki zaščiteni tako med prenosom kot med shranjevanjem.

V praksi to pomeni, da so baze podatkov, diski strežnikov in varnostne kopije šifrirani »v mirovanju«, občutljivi podatki pa se prenašajo prek varnih kanalov (protokol TLS/SSL pri spletnih povezavah zagotavlja šifriranje podatkov v prenosu). Šifriranje močno zmanjšuje posledice morebitne kraje podatkov. Tudi če napadalec pridobi podatkovno zbirko, brez ključa ne more prebrati njene vsebine. Seveda pa je upravljanje šifriranih ključev kritičnega pomena. Podjetja morajo zagotoviti varno hrambo in omejen dostop do kriptografskih ključev ter uporabljati zaupanja vredne sisteme za upravljanje ključev. V zadnjem času se uveljavlja tudi šifriranje od začetka do konca (angl. end-to-end), zlasti pri komunikacijskih orodjih, kjer podatki ostanejo šifrirani skozi celoten prenos in jih ne more prebrati niti vmesni ponudnik storitve. Dodatno pozornost pa je pritegnil razvoj post-kvantnih šifrirnih algoritmov, saj bodo nekoč zmogljivi kvantni računalniki lahko prebili nekatere današnje algoritme. Organizacije z dolgoročno vizijo že danes premlevajo strategije prehoda na kvantno odporne šifre.

DECENTRALIZACIJA PODATKOV

Tradicionalno se podatki hranijo centralizirano: na strežnikih v podatkovnih centrih podjetja ali ponudnika storitve v oblaku. Decentralizirana hramba podatkov pa je koncept, kjer se podatki



razpršijo po več lokacijah ali vozliščih omrežja, namesto da bi bili zgoščeni na enem mestu. Ta pristop poveča odpornost in razpoložljivost. Odpoved posameznega strežnika ali celo celotnega podatkovnega centra še ne pomeni izgube podatkov, saj obstajajo kopije ali deli podatkov drugje.

Primer takšne tehnologije so porazdeljeni datotečni sistemi in novejša rešitve, ki temeljijo na

principih veriženja blokov (blockchain) ali enakovrednih omrežij, na primer IPFS (InterPlanetary File System) ali decentralizirane oblačne shrambe, kjer se podatki shranjujejo v šifrirani obliki na več neodvisnih vozliščih. Decentralizacija lahko izboljša varnost tudi z vidika zasebnosti in odpornosti proti cenzuri, saj nobena sama točka v omrežju ne hrani celotnega besedila podatkov. Seveda pa ta pristop prinaša nove izzive, kot so





kompleksno usklajevanje podatkov, nekoliko težja dosegljivost (iskanje podatkov po več vozliščih) in vprašanje zaupanja v razpršene entitete.

Kljub temu v nekaterih panogah (v bančništvu ali pri kritični infrastrukturi) že preizkušajo distribuirane sisteme hrambe za doseganje večje robustnosti. Za večino podjetij pa decentralizacija pomeni vsaj geografsko porazdeljeno shranjevanje podatkov in varnostnih kopij, na primer v več ločenih podatkovnih centrih ali v večoblačnem okolju (uporaba več oblačnih ponudnikov), s čimer se izognejo odvisnosti od enega samega ponudnika ali lokacije.

OBLAK KOT PREVLAJUJOČ TREND

Shranjevanje podatkov v oblaku in uporaba oblačnih storitev sta v zadnjem desetletju postala prevladujoč trend. Podjetja se odločajo za ponudnike, kot so Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud in drugi, ker ti zagotavljajo visoko zanesljivost, prilagodljivost kapacitet ter številne vgrajene varnostne mehanizme.

Oblačni ponudniki praviloma shranjujejo podatke v več slojih redundance (podatki so replicirani na več diskih in lokacijah), zagotavljajo šifriranje podatkov na strežnikih in v prenosu, ter omogočajo napredne varnostne funkcije, kot so požarni zidovi, zaznava vdorov, upravljanje identitet ... Kljub temu prehod v oblak ne pomeni, da lahko organizacija odgovornost za varnost v celoti prepusti ponudniku.

Uveljavilo se je načelo deljene odgovornosti. Ponudnik skrbi za varnost same infrastrukture (fizični dostop, vzdrževanje strežnikov, osnovne varnostne nastavitve), uporabnik storitve pa je odgovoren za nastavitve dostopa, za šifriranje svojih podatkov, upravljanje uporabnikov in pravic znotraj svojih oblačnih okolij. Številni odmevni incidenti so bili posledica napačne konfiguracije oblačnih storitev, zato so pomembni varnostni ukrepi v oblaku: pravilno nastavljene politike dostopa (pravilo najmanjših potrebnih privilegijev za uporabnike), šifriranje občutljivih podatkov z lastnimi ključi, redni pregledi konfiguracij in spremljanje prometa za zaznavanje sumljivih aktivnosti. Oblačne storitve omogočajo tudi enostavnejše izvajanje varnostnih kopij in obnavljanje, kar je pomembno za odpornost. Veliko ponudnikov nudi funkcije redundantnih varnostnih kopij glede na lokacijo in celo nespremenljivih varnostnih kopij (ki jih po izdelavi določen čas ni mogoče spremeniti ali izbrisati), kar je močna obramba pred izsiljevalsko programsko opremo.

NUJNOST STROGIH VARNOSTNIH PROTOKOLOV

Uveljavitev strogih varnostnih protokolov v IT infrastrukturi je nujna za celovit pristop k zaščiti podatkov. To pomeni, da se pri vseh komunika-



cijah in hranjenju podatkov uporabljajo preverjeni varnostni mehanizmi. Osnovni primer je uporaba kriptografskih protokolov. Vse povezave med odjemalci in strežniki morajo biti zaščitene s protokoli, kot je na primer TLS (Transport Layer Security), ki zagotavlja šifriranje in overjanje komunikacije (HTTPS za spletne strani namesto nešifriranega HTTP).

Podatkovne baze in datotečni strežniki bi morali podpirati šifriranje na ravni polj ali diskov, skupaj z avtentikacijo in avtorizacijo uporabnikov prek varnih metod. Poleg protokolov so pomembni tudi varnostni standardi in okvirji. Številne organizacije se zgledujejo po standardu ISO/IEC 27001, ki postavlja zahteve za sistem upravljanja informacijske varnosti, ali po okvirju NIST Cybersecurity Framework, ki opisuje najboljše prakse v fazah prepoznavanja, zaščite, odkrivanja, odziva in obnove.

To vključuje uvedbo pravil, kot so upravljanje ranljivosti (redno posodabljanje programske opreme in nameščanje varnostnih popravkov), segmentacija omrežja (ločitev občutljivih delov omrežja, da se ob vdoru omeji premikanje napadalca), močna avtentikacija (predvsem večfaktor-ska avtentikacija ali biometrija za vse pomembne dostope) in dnevno beleženje ter nadzor za sprotno zaznavanje incidentov. Varnostni protokoli se torej ne nanašajo le na tehnične standarde, temveč tudi na notranje politike.

VEDNO MORA BITI PRIPRAVLJEN NAČRT ZA OBNOVITEV

Nobena razprava o hrambi podatkov ne bi bila popolna brez poudarka na varnostnem kopiranju. Ne glede na to, kako dobre so preventivne obrambe, mora organizacija vedno imeti v mislih najslabši scenarij – popolno izgubo ali zakriptiranje podatkov zaradi nesreče ali napada – in imeti pripravljen načrt za obnove.

Klasično pravilo za backup strategijo je pravilo 3-2-1. Hraniti 3 kopije podatkov (primarno in dve

varnostni kopiji) na 2 različnih medijih in od tega vsaj 1 kopijo na oddaljeni lokaciji. Sodobna strategija vključuje tudi vsaj eno kopijo brez povezave ali nespremenljivo kopijo oziroma varnostno kopijo, ki ni stalno dostopna v omrežju, s čimer je zaščitena pred izsiljevalsko programsko opremo, ki poskuša šifrirati tudi varnostne kopije.

Ključni elementi dobre strategije za varnostno kopiranje so: redno izvajanje kopij (dnevno ali neprekinjeno inkrementalno kopiranje podatkovnih baz), preverjanje celovitosti varnostnih kopij (ali so kopije uporabne, nepoškodovane), šifriranje varnostnih kopij in preizkušanje postopkov obnove. Prepogosto podjetja vestno delajo varnostne kopije, a nimajo preizkušenega postopka, kako hitro vzpostaviti delovanje iz teh kopij, zato so redne simulacije obnove podatkov nujne. Tehnologije, kot so posnetki (angl. snapshots) v strežniških in oblačnih okoljih, omogočajo hitro zaje-manje stanja sistemov in prav tako hitro povrnitev. Podjetja morajo imeti določene cilje, koliko podatkov smejo največ izgubiti, in kako hitro morajo obnoviti delovanje v primeru katastrofe. Z dobro strategijo varnostnega kopiranja lahko organizacija ob katastrofi ali kibernetičnem napadu bistveno omeji izpad delovanja in prepreči trajno izgubo ključnih podatkov.

Iz globalnih primerov vdorov se učimo, da nanje nihče ni imun. Niti velike korporacije v ZDA z najboljšimi strokovnjaki niti podjetja v Evropi z na videz strogimi predpisi. Tehnološke rešitve, kot so šifriranje, oblak in varnostne kopije, so nam dale orodja, ki jih prejšnje generacije niso imele, a hkrati se tudi napadalci poslužujejo vedno novih pristopov. Največje grožnje, od kibernetičnih napadov do človeških napak, zahtevajo od nas večplastno obrambo, kar vključuje omenjene tehnologije, premišljene procese in ozaveščene delavce.

Varnost pa ni stanje, ampak proces nenehne prilagajanja. Pomembno je spremljati napredek in k varnosti pristopiti proaktivno.

ODMRZNIMO SLOVENIJO Z GIGA POSPEŠKOM

NEO GIGA OPTIKA

DVIGUJEMO HITROST

V svetu, kjer šteje vsaka sekunda, Telekom Slovenije z GIGA pospeškom zagotavlja še hitrejšo in zanesljivejšo povezavo – kjerkoli in kadarkoli. V vseh paketih NEO je zdaj na voljo višja hitrost prenosa – do 1 Gbit/s tako v smeri od uporabnika kot tudi v smeri do uporabnika. To omogoča še hitrejši prenos podatkov in vrhunsko uporabniško izkušnjo pri vseh digitalnih storitvah.

SUPER HITROST, BREZ KOMPROMISOV

Z NEO pozabite na omejitve – s hitrostjo **do 1 Gbit/s v vseh paketih NEO¹** lahko:

- gledate filme in serije v najvišji kakovosti,
- delate od doma s hitrim prenosom datotek,
- videokonference spremljate brez zamika,
- uživate v računalniških igrah z izjemno odzivnostjo.

Pri paketu **NEO C** se obstoječa hitrost 1 Gb/s / 100 Mb/s zvišuje na **1 Gb/s / 300 Mb/s**, kar pomeni še hitrejši prenos podatkov, večjo stabilnost povezave in še boljšo uporabniško izkušnjo.

ODMRZNITE SEDANJOST, PRIKLOPITE PRIHODNOST

Vsi paketi NEO so na voljo po enotni ceni 29,99 € na mesec² za obdobje do dveh let – izkoristite ekskluzivno akcijsko ponudbo, ki jo najdete le pri Telekomu Slovenije.

Priklopite takoj, hitro in enostavno.

Garantiramo zadovoljstvo, sicer vam vrnemo denar.³

telekom.si

 **Telekom Slovenije**
Vedno na boljše.

¹ Brezplačen dvig hitrosti interneta do uporabnika na 1 Gbit/s velja za vse naročnike paketov NEO in Net na optiki Telekoma Slovenije, ki še ne dosegajo tako visokih hitrosti. Optika Telekoma Slovenije predstavlja lastno omrežje Telekoma Slovenije. Hitrost interneta od uporabnika je odvisna od naročniškega paketa. Sprememba hitrosti se bo začela s 16. marcem 2025 in zaključila v aprilu 2025. Internetna hitrost je lahko omejena s tehničnimi omejitvami terminalne opreme, omejitvi na infrastrukturi in same internetne povezave pri naročniku. Uporabnikom, ki že sedaj dosegajo višje hitrosti od in do uporabnika na podlagi mesečno plačljive nadgradnje, se hitrost ne bo spremenila. Dodatne informacije so na voljo na prodajnih mestih Telekoma Slovenije, na telekom.si in na 041 700 700.

² Akcijska ugodnost paketov s ceno 29,99 EUR (ob vezavi 24 mesecev) velja od 1. 2. 2025 do 1. 5. 2025 za nove naročnike z izbranimi mobilnimi paketi prvih 12 mesecev, za naročnike brez mobilnih paketov pa prvih 6 mesecev. Če je na naslovu nezasedena optika, kjer ni bilo aktivnega optičnega priključka Telekoma Slovenije vsaj 6 mesecev, pa so novi naročniki, ki so hkrati naročniki z izbranimi mobilnimi paketi upravičeni do akcijske ugodnosti za 24 mesecev (brez mobilnega paketa 6 mesecev). Akcijska ugodnost paketov s ceno 29,99 EUR (ob vezavi 24 mesecev) za 12 mesecev velja od 1. 2. 2025 do 1. 5. 2025 za obstoječe naročnike, ki preidejo na optično omrežje Telekoma Slovenije in so hkrati naročniki izbranih mobilnih paketov. Po pretečenem akcijskem obdobju se začne zaračunavati redna mesečna naročnina paketa po takrat veljavnem ceniku. Akcijska ugodnost predstavlja popust na redno mesečno naročnino paketov: 30,01 EUR popusta pri paketu NEO C, 26,01 EUR popusta pri paketu NEO B, 17,01 EUR popusta pri paketu NEO A oz. 9,01 EUR popusta pri paketih NEO TV in paketu Net. V primeru vezave s to akcijsko ugodnostjo je prehod na cenejše pakete možen ob poplačilu pogodbenih obveznosti. Akcijska ponudba za naročnike z mobilnimi paketi velja za naročnike, ki so novi ali obstoječi naročniki mobilnih paketov Naj A, Naj B, Naj C, Naj 5G ali SUPR. Dodatne informacije so na voljo na prodajnih mestih Telekoma Slovenije, na telekom.si in na 041 700 700.

³ Novi naročniki paketov NEO lahko izkoristijo možnost testiranja storitev (garancija zadovoljstva; vračilo denarja). Če z uporabo storitve niso zadovoljni, lahko 30 dni od vklopa novega naročniškega razmerja za uveljavitev garancije odstopijo od pogodbe brez poplačila pogodbenih obveznosti (razen obveznosti nakupa subvencioniranega izdelka oz. naprave), stroškov naročnine, namestitve in prekinitve naročniškega razmerja. Pogoji, da je naročniško razmerje prekinjeno. Spletni obrazec je na voljo na <http://ts.si/zadovoljstvo>.



ANNI D.O.O.

Izobraževanje zaposlenih o kibernetiski varnosti je nujno

ALI SO VAŠI ZAPOSLENI USPOSOBLJENI ZA PREPOZNAVANJE IN ODZIVANJE NA TE GROŽNJE?

Kibernetiska varnost je ključnega pomena za vsako organizacijo, ne glede na velikost ali panogo. Z digitalizacijo se povečujejo tudi tveganja za napade, ki lahko resno ogrozijo vaše podatke, infrastrukturo in ugled. Zato je nujno, da organizacije za zaščito pred kibernetiskimi napadi redno izobražujejo in usposablajo svoje zaposlene.

Zakaj je izobraževanje zaposlenih o kibernetiskih grožnjah ključnega pomena za zaščito vašega podjetja?

- 1. Človeški faktor je najšibkejši člen v verigi varnosti.** Zaposleni morajo razumeti obseg digitalnih groženj in pomen kibernetiske ozaveščenosti, saj so pogosto lažja tarča kot zaščiteni tehnični sistemi.
- 2. Kibernetiske grožnje so vedno bolj prefinjene.** Zato je pomembno, da zaposleni znajo prepoznati najpogostejše kibernetiske grožnje.
- 3. Redna izobraževanja o kibernetiski varnosti lahko zmanjšajo tveganje za kibernetiski napad.** Ker se vrste napadov ves čas posodablja, je redno izobraževanje še toliko bolj pomembno za zmanjševanje varnostnih tveganj.



**CYBER
SECURITY
TEAM
@ANNI**



Anni d.o.o.
Motnica 7a, Trzin,
T: 01/ 5800 800 • info@varen.it

Toni JERŠIN • M 041 820 577
Matej PERNEK • M 051 323 343
www.varen.it



- 4. Izobraževanja o kibernetiski varnosti lahko izboljšajo ugled podjetja.** Pomembno je, kako se podjetje odzove v primeru napada, saj organizacije z močno kibernetisko varnostjo delujejo bolj zanesljivo.
- 5. Izobraževanja o kibernetiski varnosti so naložba v prihodnost.** Izobraževanja zaposlenih so naložba, ki se bo podjetju obrestovala v prihodnosti, saj se bodo grožnje le še povečevale.

V podjetju ANNI d.o.o. nudijo dve vrsti izobraževanj:

- **OSNOVNO IZOBRAŽEVANJE** – Za uporabnike, ki niso izpostavljeni večjim varnostnim tveganjem in se z izobraževanjem o kibernetiski varnosti srečujete prvič.



Cilj: Seznanitev z osnovami kibernetiske varnosti in zaščito pred vsakodnevnimi grožnjami.

Potek: Izobraževanja potekajo v obliki predavanj in trajajo 90 minut.

- **NAPREDNO IZOBRAŽEVANJE** – Za uporabnike, ki ste osnovno izobraževanje že opravili in želite svoje znanje poglobiti ter spoznati praktične primere.

Cilj: Uporabniki se naučijo naprednih tehnik zaščite in prepoznave sofisticiranih napadov.

Potek: Napredno izobraževanje se izvede na določeno tematiko in se prilagaja na trenutne kibernetiske trende, ki vam jih predstavijo podrobneje in bolj poglobljeno. Izobraževanje poteka 2x 45 min – prvi del je posvečen kratkemu pregledu osnov o kibernetiski varnosti, drugi del pa se dotakne naprednejših tematik in tehnik napadov glede na izbrano temo.

Ne odlašajte, zaščitite svoje podatke in zagotovite varnost svoje organizacije. Za več informacij o izobraževalnem programu in o tem, kako lahko pomagajo vaši organizaciji povečati kibernetisko odpornost, kontaktirajte podjetje ANNI. (P.R.)

ADVISIO, BROKER AT LLOYD'S

Sodobna zavarovanja za IT in tehnološka podjetja

CYBER OZ. KIBERNETSKO ZAVAROVANJE IN ZAVAROVANJE POKLICNE ODGOVORNOSTI NA VOLJO TUDI SLOVENSKIM TEHNOLOŠKIM PODJETJEM.

Na podlagi poročil Urada za informacijsko varnost se število kibernetičnih incidentov v Sloveniji povečuje. Kljub temu, da tehnološka podjetja običajno sledijo razvoju tveganj, ki se pojavljajo kot posledica pospešene digitalizacije, so nekatera tveganja nepredvidljiva, finančne posledice ob škodnem dogodku pa lahko neobvladljive. Poleg aktualnih kibernetičnih tveganj zavarovalni strokovnjaki ocenjujejo, da je največje tveganje za obstoj tehnološkega podjetja morebitna tožba naročnikov ali drugih oškodovancev iz naslova poklicne odgovornosti.

ZAKAJ SKLENITI ZAVAROVANJA PREKO ADVISIA

- Edina družba v regiji z licenco Broker at Lloyd's
- Zagotovijo več ponudb
- Prilagojeno zavarovanje
- Zadovoljni zavarovanci
- Specialisti za zavarovanja IT družb
- Koordinirajo uveljavljanje škod

PORAST CYBER OZ. KIBERNETSKIH INCIDENTOV TUDI V SLOVENIJI

Ob vedno večji družbeni odvisnosti od sodobnih tehnologij se pri poslovanju povečuje obseg osebnih in poslovnih informacij, ki so last tretjih oseb. Podjetja, ki informacije hranijo v digitalni obliki, so izpostavljeni kršitvam zaupnosti podatkov (angl. data breach) in zastoju v poslovanju (angl. business interruption) zaradi hekerskih napadov ali nepredvidnih zaposlenih. Izgubljen prenosnik, prešibko geslo ali domišljeno ustvarjeno lažno elektronsko sporočilo (angl. phishing email) lahko vodi do obsežne kršitve zaupnosti podatkov in posledično visokih stroškov zaradi GDPR direktive.

Kibernetični kriminal se stalno spreminja in izkorišča nove možnosti uporabe sodobnih tehnologij. V publikaciji »The Global Risk Report 2024« je tveganje kibernetičnih napadov uvrščeno med največja globalna ekonomska tveganja, ki ogrožajo poslovanje podjetij. Zavarovalnice so se ob pojavu novega tveganja odzvale s ponudbo cyber oz. kibernetičnega zavarovanja, ki zagotavlja kritje škod oz. stroškov iz naslova kršitve zaupnosti podatkov in drugih posledic napadov hekerjev. Ob varnostnem incidentu so z namenom



omejitve možnosti kršitve zaupnosti podatkov in posledične odškodninske odgovornosti, ohranitve ugleda podjetja in finančnih posledic v okviru cyber zavarovanja kriti tudi stroški IT svetovalcev in forenzikov, PR storitev, odvetnikov, obnovitve podatkov in poškodovane opreme ter potrebnih aktivnosti zaradi postopkov regulatorja, informacijskega pooblaščenca. Aktualno je tudi kritje škod iz naslova obratovalnega zastoja podjetja zaradi hekerskega napada kot tudi morebitna zahtevana denarna nakazila, ki so posledica izsiljevalskega programa (angl. ransomware) ali DDoS napada.

Številna podjetja, ki so bila tarča kibernetičnega napada, se ne sprašujejo »ali«, temveč »kakšna škoda je lahko povzročena«.

OBVLADOVANJE KLJUČNIH TVEGANJ MORA BITI PROAKTIVNO

Na zavarovalnem trgu se dnevno srečujejo s povpraševanjem tehnoloških družb ali samostojnih podjetnikov, ki so ob podpisu pogodbe z naročnikom ali tujo pogodbeno agencijo soočeni z zahtevo po predložitvi dokazila o ustrezno sklenjenem zavarovanju poklicne odgovornosti in cyber oz. kibernetičnem zavarovanju. Priporočljivo je proaktivno obvladovanje tveganj tudi s pomočjo zavarovanja ne glede na pogodbene zahteve naročnikov.

POKLICNA NAPAKA LAHKO VODI DO ODŠKODNINSKEGA ZAHTEVKA

V primeru težav pri izvedbi oz. implementaciji tehnološke rešitve se naročnik in izvajalec storitve (tehnološko podjetje) običajno poskušata

Broker at

LLOYD'S

dogovoriti za odpravo napake ali pomanjkljivosti. V kolikor to ni izvedljivo, naročniki uveljavljajo nadomestilo škode z odškodninskim zahtevkom. V primeru sklenitve ustreznega zavarovanja poklicne odgovornosti (angl. Professional Indemnity Insurance oz. Errors & Omissions) zavarovalnica plača stroške odvetnika, ki vas bo zastopal v primeru odškodninskega zahtevka. V kolikor se ugotovi vaša odgovornost, zavarovalnica izplača odškodnino namesto vas.

Najpogosteje se zavarovanje ureja pri največjih svetovnih zavarovalnicah, ki imajo globalne izkušnje z obravnavo odškodninskih zahtevkov in so prisotne tudi na največjem zavarovalnem trgu za specialna zavarovanja, v okviru Lloyd's of London.

Več najdete na www.advisio.si.

(P.R.)



ADVISIO

Advisio,
zavarovalno posredovanje, d.o.o.

Tehnološki park 22a, 1000 Ljubljana

E: info@advisio.si

T: +386 1 25 60 477



DATAINFO.SI

Ustrezna izbira ponudnika hrambe: varstvo osebnih podatkov

ZAKAJ JE IZBIRA PONUDNIKA HRAMBE PODATKOV KLJUČNEGA POMENA?

Pri izbiri pogodbenega obdelovalca za hrambo osebnih podatkov mora organizacija zagotoviti, da ponudnik storitve izpolnjuje vse zahteve Splošne uredbe o varstvu podatkov (GDPR). Ta določa minimalne sestavine pogodbe ali drugega pravnega akta, na osnovi katerega obdelovalec obdeluje osebne podatke v imenu upravljavca. Pred dokončno izbiro je ključno izvesti temeljit pregled skladnosti pogodbe in postopkov obdelovalca.

PRAVNI OKVIR IN TEMELJNE ZAHTEVE

Vsaka pogodba mora jasno opredeliti stranke, pri čemer je treba preveriti identiteto obdelovalca, vključno z njegovo davčno številko in registracijo. Pomembno je natančno določiti, katere osebne podatke obdelovalec hrani, čigavi so ti podatki in za kakšen namen se obdelujejo. Obseg in trajanje obdelave morata biti jasno definirana, saj obdelovalec ne sme obdelovati podatkov dlje, kot je potrebno za dogovorjeni namen. Upravljavec prav tako ne more prenesti na obdelovalca več pravic, kot jih ima sam, kar pomeni, da morajo biti omejitve za upravljavca enake omejitvam za obdelovalca.

Pogodba mora vsebovati določilo, da lahko obdelovalec osebne podatke obdeluje izključno po dokumentiranih navodilih upravljavca. To vključuje omejitve glede prenosa podatkov v tretje države ali mednarodne organizacije, razen če tak prenos zahteva zakonodaja. V tem primeru mora obdelovalec predhodno obvestiti upravljavca, razen če zakon prepoveduje takšno obvestilo iz javnega interesa. Prav tako je nujno, da so vse osebe, ki obdelujejo osebne podatke, zavezane k zaupnosti bodisi s pogodbeno obveznostjo bodisi z ustrezno zakonodajo.

VARNOSTNI UKREPI IN ODGOVORNOSTI

Obdelovalec mora zagotoviti ustrezne tehnične in organizacijske ukrepe za varovanje osebnih podatkov, ki morajo biti jasno opisani v njegovem internem pravilniku o varnosti podatkov. Ti ukrepi vključujejo psevdonimizacijo in šifriranje osebnih podatkov, zagotavljanje stalne zaupnosti, celovitosti, dostopnosti in odpornosti sistemov, možnost pravočasne vzpostavitve dostopa do podatkov v primeru incidenta ter izvajanje rednih varnostnih testov in ocen.

Pri izbiri ponudnika je pomembno preveriti, ali lahko obdelovalec zaposli podizvajalce le s pisnim dovoljenjem upravljavca ter ali so obveznosti podizvajalcev enake tistim, ki veljajo za primarnega obdelovalca. Obdelovalec mora tudi pomagati upravljavcu pri izpolnjevanju njegovih obveznosti do posameznikov, katerih podatki se obdelujejo, vključno z uresničevanjem njihovih pravic. Prav tako mora zagotavljati pomoč pri varnosti obdelave, uradnem obveščanju o kršitvah in ocenjevanju vplivov na varstvo podatkov. V primeru kršitve mora obdelovalec brez odlašanja obvestiti upravljavca.

POGOJI PO ZAKLJUČKU STORITVE IN DOKAZOVANJE SKLADNOSTI

Ko obdelava ni več potrebna, mora obdelovalec osebne podatke bodisi izbrisati bodisi jih vrniti upravljavcu, razen če zakon zahteva njihovo nadaljnjo hrambo. Pomembno je tudi, da pogodba določa, da obdelovalec upravljavcu zagotovi vse potrebne informacije za dokazovanje skladnosti z GDPR ter omogoči revizije in preglede, ki jih izvede upravljavec ali pooblaščen revizor.



Za dokazovanje skladnosti obdelovalca z zakonodajo je priporočljivo preveriti, ali je pridružen določenemu kodeksu ravnanja ali certificiran skladno z relevantnimi standardi. Takšni kodeksi in certifikati pogosto vsebujejo standardna pogojena določila, ki olajšajo izpolnjevanje zahtev GDPR.

KAKO VAM LAHKO POMAGAJO PRI DATAINFO.SI?

Izbira ustreznega ponudnika hrambe podatkov ni zgolj formalnost, temveč ključni korak k zagotavljanju skladnosti z zakonodajo in varnosti osebnih podatkov. Pri tem vam lahko pri DATAINFO.SI pomagajo s strokovnim pregledom pogodb, oceno varnostnih ukrepov obdelovalca ter svetovanjem pri izbiri najzanesljivejšega ponudnika skladno z GDPR in drugimi relevantnimi predpisi. Za ponudbo jih lahko kontaktirate na telefonsko številko 02 620 43 00 ali na e-naslov: info@datainfo.si in pomagali vam bodo pri celoviti analizi in oceni tveganj. (P.R.)



DATAINFO.SI, d.o.o.
 02 620 43 00
info@datainfo.si
<https://datainfo.si>



IBM FLASHSYSTEM C200

Prihodnost varnega in zmogljivega shranjevanja podatkov

V DOBI EKSPONENTNE RASTI KOLIČINE PODATKOV IN VSE VEČJIH ZAHTEV PO VARNOSTI JE KLJUČNEGA POMENA, DA ORGANIZACIJE IZBEREJO USTREZNO REŠITEV ZA HRAMBO PODATKOV.

IBM s svojim **FlashSystem C200** ponuja napredno, stroškovno učinkovito in predvsem varno rešitev, ki je **optimizirana za velike arhivske zbirke, sekvenčni prenos podatkov in varnostne kopije**, ne da bi pri tem žrtvovali zmogljivost ali vzdržljivost.

VARNOST PODATKOV NA NOVI RAVNI:

POSTKVAJNTNA ZAŠČITA IN SAFE GUARDED COPY

Ena največjih prednosti FlashSystem C200 je **napredna varnost podatkov**, ki presega standardne rešitve na trgu. Uporaba **FCM4 modulov z vgrajenim zaznavanjem zlonamerne programske kode** omogoča bliskovit odziv na današnje grožnje. Kriptiranje podatkov s **postkvantno kriptografijo (PQC)** pa zagotavlja, da bodo vaši podatki varni pred prihodnjimi grožnjami kvantnega računalništva, ki bo v nekaj letih ogrozilo klasične metode šifriranja. To pomeni, da ta sistem prinaša zaščito tako pred današnjimi kibernetičnimi napadi kot pred prihodnjimi tehnološkimi grožnjami.

Poleg tega IBM Storage Virtualize omogoča **SafeGuarded Snapshots** – funkcionalnost, ki omogoča ustvarjanje **nespremenljivih kopij podatkov**. Teh kopij ni mogoče izbrisati ali spremeniti, tudi če pride do napada izsiljevalske programske opreme ali notranje zlorabe podatkov. SafeGuarded Snapshot zagotavlja, da lahko organizacije vedno obnovijo ključne informacije in tako minimizirajo poslovno tveganje.

Dodatne varnostne funkcije vključujejo:

- **Role-based access control (RBAC)** za zaščito dostopa
- **Multifaktorska avtentikacija** za preprečevanje nepooblaščenega dostopa



- **Secure erase funkcija** za trajno in varno brisanje podatkov

IDEALNA REŠITEV ZA ARHIVIRANJE IN MEDIJSKE ZBIRKE

FlashSystem C200 je **optimiziran za sekvenčni prenos podatkov**, kar pomeni, da je idealen za shranjevanje velikih datotek, kot so:

- **Arhivski podatki** v javnem sektorju, zdravstvu, financah in drugih panogah
- **Videoposnetki in multimedijske zbirke** – od televizijskih in filmskih produkcij do varnostnih snemalnikov (CCTV)
- **Znanstveni podatki in raziskovalni arhivi**, kjer so potrebni hitri prenosi velikih količin podatkov
- **Varnostne kopije in podatkovne baze**, ki zahtevajo zanesljivost in dolgoročno razpoložljivost

Z izjemno **kapaciteto do 2,3 PB** v le 2U strežniškem ohišju ponuja FlashSystem C200 visoko gostoto podatkov in energetske učinkovitost. Njegova **napredna QLC arhitektura s TLC vzdržljivostjo** omogoča **5,5x več ciklov zapisovanja** kot običajni QLC diski, kar zagotavlja dolgotrajno zanesljivost tudi pri intenzivni uporabi.

ZMOGLJIVOST BREZ KOMPROMISOV

FlashSystem C200 zagotavlja bistveno **boljšo zmogljivost od klasičnih HDD rešitev**, kar pomeni hitrejšo prenoso podatkov in večjo energetske učinkovitost:

- **2,4x večja prepustnost kot 16TB HDD diski**
- **71 % manjša poraba prostora** v podatkovnem centru
- **43 % manjša poraba energije**, kar znižuje stroške hlajenja in obratovanja

Zaradi teh lastnosti je IBM FlashSystem C200 idealna rešitev za organizacije, ki želijo **zmanjšati stroške dolgoročne hrambe podatkov** in hkrati izkoristiti prednosti sodobne flash tehnologije.

PREPROSTA MIGRACIJA IZ HDD NA FLASH ARHITEKTURO

Številna podjetja in organizacije se še vedno zanašajo na **tradicionalne HDD diskovne sisteme**, čeprav ti zahtevajo več prostora, več energije

in imajo nižjo zanesljivost. IBM FlashSystem C200 omogoča prehod v **popolnoma flash arhitekturo** brez motenj v delovanju, zahvaljujoč:

- **AI-podprti avtomatizaciji za upravljanje podatkov**
- **Integraciji s FlashSystem grid rešitvijo**, ki omogoča enostavno skaliranje in premikanje podatkov

ZAKAJ IZBRATI IBM FLASHSYSTEM C200?

- **Najvišja varnost podatkov** – postkvantna zaščita in SafeGuarded Snapshots
- **Idealna rešitev za arhiviranje in video zbirke** – optimizirana za sekvenčni prenos
- **Zmanjšanje TCO** – nižji stroški v primerjavi z HDD rešitvami
- **Najboljša kombinacija kapacitete in vzdržljivosti** – QLC s TLC vzdržljivostjo
- **Enostavna migracija** – gladek prehod z vrtečih diskov na flash

POPOLNA IZBIRA

IBM FlashSystem C200 je rešitev, ki že danes omogoča prihodnost varnega in zmogljivega shranjevanja podatkov. S svojo visoko kapaciteto, energetske učinkovitostjo, optimizacijo za arhiviranje in napredno varnostjo, vključno s postkvantno zaščito in SafeGuarded Copy, je popolna izbira za organizacije, ki želijo modernizirati svojo IT infrastrukturo. Več informacij na: www.ibm.com/flashesystem. (P.R.)

**ŽELITE STESTIRATI?
KONTAKTIRAJTE**

alterna 
DISTRIBUCIJA

Alterna distribucija d.o.o.

Litostrojska cesta 45,
1000 Ljubljana

•
info@alterna.si

•
www.alterna.si



DOMINO SISTEMI

IT varnosti se lotite celovito

NAKUP IT OPREME V PODJETJU JE LE PRVI KORAK. SLEDITA VZDRŽEVANJE IN PREDVSEM SKRBE ZA VARNOST, KJER PA SE ZNANJE POVPREČNEGA UPORABNIKA KONČA. ZATO POTREBUJEMO PREVERJENEGA PONUDNIKA.

Podjetja se pogosto po nakupu opreme hitro soočijo z vprašanjem vzdrževanja in skrbi za varnost naprav. Varnost omrežja in opreme sta ključni, če ne želimo, da podatki iz podjetja odteka in naredijo nepopravljivo škodo.

Če se srečujete s temi izzivi, je pravi naslov podjetje Domino sistemi, ki vas bo s svojim znanjem in rešitvami, kot so požarna pregrada Stormshield, Panda Adaptive Defense 360 za zaščito končnih točk in rešitev VADE secure za e-poštno varnost prestavilo na varno stran.

STORMSHIELD – EVROPSKI PRODUKT ZA MALA IN VELIKA PODJETJA

Stormshield je zaupanja vredna evropska alternativa na področju kibernetike varnosti. Njihova strategija temelji na zanesljivi in kakovostni tehnologiji s poudarkom na transparentnosti. Aktivno podpirajo prihodnjo evropsko shemo certificiranja, ki jo določata ENISA in Akt o kibernetiki varnosti.

Požarna pregrada Stormshield ponuja vrhunske varnostne rešitve. Vključujejo tehnologije za odzivanje na najsodobnejše napade s poudarkom na odkrivanju v realnem času in obravnavanju ranljivosti. V produkti liniji Stormshield najdemo tako naprave za mala podjetja, kot tudi tiste za večja okolja, ki zahtevajo redundantne naprave in visoko razpoložljivost.

PANDA ZA ZAŠČITO KONČNIH TOČK

Panda Adaptive Defense 360 je inovativna kibernetična varnostna rešitev v oblaku za računalnike, prenosnike in strežnike, ki rešuje izzive organizacij pri upravljanju varnosti oziroma zaščiti končnih točk. Z zanimivo obrnjeno logiko delovanja ne »odkriva škodljivih programov, ki bi jih zaustavljala«, temveč »odobri dovoljenja samo



za preverjeno dobre oziroma znane programe«. Z majhnim vložkom je tudi odlična zaščita pred napadi ničtega dne (zero day).

Združuje najširši nabor tehnologij za zaščito končnih točk (EPP) z avtomatiziranim odkrivanjem in odzivom (EDR). Vključuje tudi storitvi Zero-Trust Application Service za 100-odstotno klasifikacijo aplikacij in Threat Hunting Service za odkrivanje hekerjev in notranjih groženj, ki ju upravljajo strokovnjaki Panda Security. Ponuja poenostavljeno in maksimalno varnost z zmanjšanimi stroški strokovnega osebja in brez potrebe po upravljalni infrastrukturi.

VADE SECURE – KER SE VEČINA NAPADOV ZAČNE Z E-POŠTO

Vade for M365 pa je integrirana rešitev za e-poštno varnost za Microsoft 365. Zaradi priljubljenosti Microsofta 365 se kibernetični kriminalci osredotočajo nanj – in e-pošta je glavna vstopna točka za napade.

Vade for M365 uporablja kombinacijo tehnologij umetne inteligence, vključno z strojnim učenjem in obdelavo naravnega jezika za blokiranje sofisticiranih groženj ter avtomatizacijo preiskav in odzivov. Funkcije vključujejo anti-phishing, ki prepozna zlonamerne elemente, kot so prikriti URL-ji in lažne blagovne znamke; anti-spear phishing in BEC, ki analizirata sumljive vzorce v e-poštnih sporočilih; ter anti-malware in ransomware.

Vade for M365 ponuja centralizirano nadzorno ploščo za upravljanje, samodejno odstranjevanje zaznanih groženj iz uporabniških map, Vade Threat Coach za izobraževanje uporabnikov, orodja za preiskovanje groženj in Vade Remote Browser Isolation (RBI) za zaščito pred napadi prek brskalnika.

ZANESLJIVE VARNOSTNE KOPIJE

Ko gre vse drugo narobe, pa vas lahko reši le zanesljivo varnostno kopiranje. Če poznate pravilo 3-2-1, ki zapoveduje vsaj tri kopije podatkov, shranjene na dveh različnih medijih, od tega naj bo ena kopija na oddaljeni lokaciji ... potem kontaktirajte podjetje Domino sistemi in povprašajte po strategiji 3-2-1-1-0. Ta dodaja še eno nespremenljivo (immutable backup) kopijo ter zagotavlja nič napak s pomočjo rednega testiranja obnov.

Domino sistemi v celoti skrbijo za vzdrževanje in nadzor vašega IT okolja.

ALI STE VEDELI?

31. marec je svetovni »backup day« – ob tej priložnosti bodo v podjetju Domino sistemi prvih 20 podjetjem, ki jih bodo poklicala, nudili brezplačno svetovanje oziroma pregled trenutnega stanja »backup« opravil.

Več najdete na spletni strani www.domino-sistemi.si.

(P.R.)



Domino sistemi d.o.o.
 Klementa Juga 7
 5250 Solkan
 Tel.: +386 5 33 33 670
 Mob.: +386 41 632 055
www.domino-sistemi.si

CANON

Rešitve v oblaku za učinkovito upravljanje dokumentov

ZAPOSLeni DANES POGOSTO DELAJO Z RAZLIČNIH LOKACIJ, KAR VKLJUČUJE PISARNE, DOMOVE, SKUPNE DELOVNE PROSTORE IN DELO MED POTOVANJI. KAKO SO LAHKO PRI TEM NAJBOLJ UČINKOVITI? S CANON NAPRAVAMI.

Kljub uveljavljanju rešitev v oblaku, ki omogočajo učinkovito delo z različnih lokacij, se organizacije pogosto soočajo z izzivom, kako v celoti izkoristiti potencial oblaka, zlasti na področju tiskanja in skeniranja. Če potencial ni izkoriščen, se naložbe podjetij v tehnologijo v oblaku ne vračajo v polni meri. Z majhnimi spremembami v načinu tiskanja in skeniranja lahko organizacije znatno povečajo produktivnost, prihranijo čas pri ponavljajočih se opravilih ter izboljšajo varnost informacij in dokumentov.



PREDNOSTI PREHODA V OBLAK

Podjetja se pri tradicionalnih postopkih tiskanja in skeniranja soočajo z mnogimi izzivi. Nemaλοkrat se morajo zaposleni redno voziti v pisarno zgolj zaradi tiskanja dokumentov ali dostave obrazcev. Običajna praksa je tudi pošiljanje dokumentov na lasten e-poštni naslov in nato njihovo deljenje s sodelavci. Poleg tega se pogosto dogaja, da morajo zaposleni na svojih računalnikih hraniti zaupne dokumente, kot so življenjepisi ali pogodbe, kar predstavlja varnostno tveganje. Nadaljnji problem je težko iskanje dokumentov, ko pozabimo, kam smo jih shranili in kako smo jih poimenovali.

Podatek, da je bilo leta 2023 od 19 milijonov skeniranih dokumentov prek Canonovih večnamenskih naprav v Evropi, na Bližnjem vzhodu in v Afriki kar 88 % poslanih po e-pošti, jasno kaže na prevlado tradicionalnih, manj učinkovitih metod. Po drugi strani je ironično, da so skoraj vse te organizacije že investirale v rešitve v oblaku, kot sta Microsoft 365 ali Google Workspace. Kaj spremeniti, da bi organizacije izkoristile obstoječe naložbe v oblaku? Ena izmed ključnih stvari je, da mora biti skeniranje preprosto, prav tako tudi iskanje in deljenje dokumentov. Skeniranje v oblaku nemudoma izboljša upravljanje dokumentov, saj se ti samodejno naložijo na

osrednje mesto za shranjevanje. To olajša iskanje, dostop in pridobivanje informacij ter izboljša sodelovanje, saj lahko ekipe brez težav dostopajo do dokumentov in jih delijo ne glede na njihovo lokacijo dela.

Ste vedeli, da lahko zaposleni izgubijo do dve uri na dan za iskanje informacij, ki jih shranjujejo na tradicionalne načine? Več kot 76 % jih priznava, da hranijo lokalne kopije dokumentov, kar dodatno otežuje sodelovanje in povečuje varnostna tveganja.

Prednost shranjevanja v oblaku je tudi manjša poraba papirja, kar prispeva k trajnosti ter omogoča prihranke pri stroških papirja, tiskanja in fizičnega shranjevanja.

CANON – POT DO PAMETNEJŠEGA DELA

Večfunkcijske naprave in vodilne rešitve za povezljivost v oblaku podjetja Canon so usmerjene v odpravljanje omenjenih težav. Omogočajo preprosto integracijo z vsemi priljubljenimi rešitvami, vključno z OneDrive za podjetja, SharePoint, Microsoft Teams, Google Workspace in Dropbox.

Med Canonovimi rešitvami za povezljivost z oblakom izstopajo:

- Canon Cloud Connector: rešitev je namenjena manjšim organizacijam in omogoča tiskanje in skeniranje v oblaku z minimalnimi zahtevami glede informacijske tehnologije.
- Storitve uniFLOW: rešitev je namenjena strankam, ki potrebujejo varno tiskanje in dodatne funkcije za upravljanje dokumentov, kot so računovodstvo, centralizirano upravljanje naprav in uporabnikov.
- uniFLOW Online: predstavlja prilagodljivo rešitev za tiskanje in skeniranje v oblaku, ki omogoča brezhibno hibridno delo, večjo izbiro naprav in podporo za večje število uporabnikov. Ponuja tudi napredne možnosti skeniranja, vključno s paketnim skeniranjem več dokumentov ter arhiviranjem in indeksiranjem dokumentov na podlagi podatkov, ki jih vsebujejo.

Portfelj Canonovih storitev digitalne preobrazbe organizacijam pomaga, da kar najbolje izkoristijo svoje obstoječe naložbe z namenom iz-



“Ko podjetja v svoje poslovanje vpeljejo hibridno in mobilno delo, je varovanje občutljivih dokumentov v oblaku njihova prioriteta naloga. Canonove naprave, ki omogočajo delo v oblaku, zagotavljajo varno in brezhibno dostopanje do tiskanja in skeniranja dokumentov od kjerkoli ter pomagajo organizacijam pri zaščiti njihovih podatkov. S Canonovimi napravami imate možnost dela na daljavo ob zagotovitvi, da so vaše informacije varne in pod nadzorom, ne glede na to, kje so shranjene ali deljene,” poudarja Angelina Vučkovič, direktorica Canon Hrvaška in vodja področja B2B Adria.

boljšanja učinkovitosti in krepitev varnosti informacij.

Več lahko najdete na spletni strani

bit.ly/canon-cloud-connectivity.

(P.R.)

Canon

Canon Adria trgovina d.o.o.

Tehnološki park 22a,
1000 Ljubljana, Slovenija
E: petra.bonca@canon.si
www.canon.si



CHECK POINT MAESTRO

Prilagodljiva kibernetška varnost brez kompromisov in nepotrebnih stroškov

ŽIVIMO V DOBI PODATKOV IN PRI KIBERNETŠKI VARNOSTI NE SMEMO SPREJEMATI KOMPROMISOV. DOBRO ZAŠČITENA OMREŽJA SO NAMREČ KLJUČ DO USPEŠNEGA PODJETJA.

Nekatera podjetja se že dolgo zavedajo, da varnost omrežij zahteva zanesljive rešitve in hitro prilagajanje varnostnih ukrepov. Izjemen tehnološki razvoj zahteva izjemne rešitve, saj večje organizacije prehajajo na tako imenovana »hyperscale« omrežja z zelo dinamičnim pretokom podatkov, ki lahko dosežejo tudi do več terabajtov na sekundo. Takšna izjemna rešitev je Check Point Maestro. O njegovih zmogljivostih smo se pogovarjali s Sinišo Kovačem in Check Pointa (Sales Manager Slovenia & Croatia), dolgoletnim strokovnjakom na področju kibernetške varnosti, ki pogosto poudarja pomembnost celovitega in zanesljivega pristopa k zaščiti pred varnostnimi tveganji.

Kaj sploh je Check Point Maestro in kako deluje?

To je v največji meri prilagodljiv varnostni sistem za omrežja, ki omogoča samodejno skaliranje varnostne infrastrukture glede na potrebe podjetja. Tako ga lahko vedno kasneje razširite, s tem pa se izognete temu, da bi ga že na začetku predimenzionirali. Check Point Maestro je zelo dinamičen, dodajanje novih požarnih pregrad pa traja zgolj nekaj minut.

Zelo govoren podatek je, da lahko obdela do tri terabajte podatkov na sekundo. Ne da bi upočasnili delovanje omrežja lahko Maestro z napredno AI-analizo in zero-day zaščito zagotovi takojšnje prepoznavanje in preprečevanje varnostnih groženj.

Katere pa so te grožnje?

Kibernetških groženj je danes več kot kadarkoli prej. Med najpogostejšimi pa lahko omenimo ransomware napade s programsko opremo, ki šifrira podatke in zahteva odkupnino, pa vsem poznane phishing napade, torej lažna sporočila, ki navadno po elektronski pošti zavedejo zaposlene, da razkrijejo občutljive podatke. Tu so še DDoS napadi, ki namenoma preobremenijo strežnike in na ta način onemogočijo dostop do storitev. Potem moramo omeniti »zero-day« ranljivosti, ki izkoriščajo neodkrita varnostne



Siniša Kovač, Sales Manager Slovenia & Croatia, Checkpoint

luknje v programski opremi. Med najpogostejšimi so tudi notranje grožnje – zaposleni, ki namerno ali nenamerno ogrozijo podatke. Check Point Maestro preprečuje takšne napade z večplastno zaščito, ki deluje v realnem času.

Se slovenska podjetja dovolj zavedajo nujnosti takšnih rešitev?

Če smo pred leti lahko hitro odgovorili nikalno, se danes morda zavedanje o kibernetških grožnjah med slovenskimi podjetji povečuje, še vedno pa je precej neenakomerno. Nekatera velika podjetja in finančne institucije seveda vlagajo v varnostne rešitve, kot je Check Point Maestro, predvsem manjša pa pogosto podcenjujejo tveganja. Preprosto menijo, da niso dovolj privlačna za napade, a to preprosto ne drži. Ki-



bernetška varnost je ključnega pomena za vse – tudi za srednje velika in mala podjetja, napadi pa so vse bolj sofisticirani.

Na kateri točki poslovanja moramo začeti razmišljati o tovrstnih rešitvah?

Dobro vprašanje, a odgovor je enostaven. O napredni varnostni rešitvi morate začeti razmišljati takoj, ko začnete poslovati na digitalni ravni. Predvsem to velja za podjetja, ki upravljajo z občutljivimi podatki. Ko pride do varnostnega incidenta, je že prepozno.

Če želite preprečiti izgubo podatkov ali nepooblaščen dostop, vsekakor razmislite o rešitvi, kot je Check Point Maestro, posebej, če je vaše poslovanje odvisno od neprekinjenega dostopa do podatkov. Prav tako, če se želite izogniti izgubi podatkov ali nepooblaščenemu dostopu. Check Point Maestro je idealen za podjetja, katerih obseg podatkovnega prometa se hitro povečuje, saj lahko z njim že danes zadovoljite prihodnje potrebe in kasneje sistem poljubno nadgradite.

Kako pa je z manjšimi podjetji?

Je namenjen tudi njim?

Ker je rešitev izjemno prilagodljiva, je primerna tudi za manjša podjetja, ne zgolj za velike korporacije in javne institucije. Manjša podjetja lahko začnejo z osnovnim varnostnim paketom in ga po potrebi enostavno nadgrajujejo. Velika prednost je to, da se s tem izognejo nepotrebnim stroškom.

Za prav vse pa velja, da se Rešitev Check Point Maestro hitro in enostavno integrira v obstoječo IT-infrastrukturo ter s tem ne povzroča motenj v poslovanju. Ključni poudarki so še centralizirano upravljanje, avtomatizacija varnostnih procesov in že večkrat poudarjena enostavna prilagoditev obsegu podatkovnega prometa. (P.R.)




Ingram Micro Ljubljana, d.o.o.
 Gmajna 10
 1236 Trzin - Ljubljana

T: +386 1 600 25 80
 checkpointteamslovenia@ingrammicro.com
 W: si.ingrammicro.eu

SALTO SYSTEMS

Pametni dostop brez ključa: večja varnost in enostavno upravljanje

V DANAŠNJEM SVETU JE VARNOST VEDNO BOLJ PREDNOSTNA NALOGA LASTNIKOV, UPORABNIKOV IN OBISKOVALCEV INDUSTRIJSKIH, JAVNIH, POSLOVNIH IN INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV.

Sodobni sistemi dostopa morajo biti kos zahtevam, ki jih postavlja veliko število ljudi, ki prihajajo v objekte in iz njih – včasih 24 ur na dan, 7 dni v tednu – in so upravičeni do različnih ravni dostopa – npr. zaposleni, osebje, obiskovalci, dobavitelji, dostavljavci in stranke.

Univerzalni sistemi fizičnih ključev ne ustrezajo več svojemu namenu. Lastniki in upravljalci objektov ter ljudje, ki v njih delajo ali jih obiskujejo, potrebujejo višje ravni nadzora in varnosti.

Elektronski sistemi za nadzor dostopa Salto so rešitev 21. stoletja. Združujejo visoke ravni varnosti na širšem območju – natančno prilagojene posamezniku – s prilagodljivostjo, enostavnostjo upravljanja ter optimizacijo procesov in stroškov za podjetja vseh vrst in velikosti.

Salto pametne rešitve so primerne za vsak dom in tudi za podjetja, zdravstvene ustanove, nastanitve, izobraževalne ustanove, stanovanjska naselja in večstanovanjske stavbe, objekte za prosti čas in šport ...

USTVARITE PAMETNI DOM

Nov način upravljanja in uporabe sistema **elektronske kontrole pristopa**.

Če živite v svoji hiši, imata varnost in funkcionalnost velik pomen. Svoj dom lahko bolje upravljate in nadzorujete s pomočjo elektronskih sistemov dostopa. V hišo, stanovanje ali katerikoli drug objekt lahko namestite brezžično pametno elektronsko zaklepanje Salto in tako zagotovite udobno, varno in tehnološko podprto bivanje. Namesto tradicionalnega ključa lahko vrata odklepete tako z aplikacijo na pametnem telefonu kot tudi s katerokoli združljivo napravo z NFC, pametno uro, uporabite pa lahko tudi čipe, kartice, zapestnice ali nalepke.



PAMETNE REŠITVE TUDI ZA PODJETJA

Salto sistem zagotavlja najbolj priročne, prilagodljive in varne rešitve za nadzor dostopa za vse vrste poslovnih nepremičnin – pisarne, proizvodnjo, industrijo, letališča, prometno infrastrukturo, javni sektor ter številne druge.

Lastniki in upravljalci objektov ter ljudje, ki na teh objektih delajo ali jih obiskujejo, potrebujejo višjo raven nadzora in varnosti. Elektronska kontrola pristopa omogoča varnost skupaj s prilagodljivostjo, enostavnostjo upravljanja ter optimizacijo procesov in stroškov za podjetja vseh vrst in velikosti.



ZAKAJ VGRADITI SISTEM ELEKTRONSKE KONTROLE PRISTOPA?

Zelo pomembna prednost elektronske kontrole pristopa je popoln nadzor nad tem, kaj se dogaja z vašimi vrati. S pomočjo sistema za kontrolo pristopa Salto lahko v realnem času nadzirate in upravljate pristopne pravice uporabnikov, tako da sami določite kdo in kdaj lahko odpre katera vrata. Posameznemu uporabniku lahko pravico za dostop podelite samo takrat, ko jo potrebuje. Ko je ne potrebuje več, mu to pravico preprosto odvzamete. Vsa vrata lahko sami tudi daljinsko odklepete, kadarkoli in kjerkoli.

Elektronska kontrola pristopa omogoča tudi, da imate prav vse pod nadzorom. Sistem namreč beleži vse dogodke in gibanje posameznega uporabnika, kar lahko naknadno pregledujete. Nadzor nad pristopi v vse prostore in objekte je tako pregleden in enostaven.

Dodatna prednost je tudi to, da elektronska kontrola pristopa zmanjša skrbi in predvsem stroške, ki nastanejo v primeru izgube posameznega klju-



ča. S tem je običajno povezana draga menjava ključavnic. No, v primeru uporabe pametnih ključavnic Salto Systems to povsem odpade.

ALI SO VAŠA VRATA PRIMERNA ZA VGRADNJO ELEKTRONSKE KONTROLE PRISTOPA?

In če se sprašujete, ali so vaša vrata sploh primerna za vgradnjo pametnih ključavnic. Vsekakor, saj so pametne ključavnice Salto Systems primerne za vsaka vrata. Na voljo so v številnih izvedbah, vgraditi pa jih je možno na katerakoli vrata, zunaj ali znotraj objektov.

Več informacij o pametnih ključavnicah Salto najdete na spletni strani www.vovko.si. (P.R.)



VOVKO d.o.o.

Setnikarjeva 1, 1000 Ljubljana

T: 01 / 423 00 90,

info@vovko.si, www.vovko.si

Trgovina PE Setnikarjeva,

Setnikarjeva 1, Ljubljana

T: 01 / 423 60 15, setnikarjeva@vovko.si

Razstavni salon Setnikarjeva,

Setnikarjeva 1, Ljubljana

T: 080 30 09, salon@vovko.si

Trgovina PE Citypark,

Moskovska 4, Ljubljana

T: 01 / 523 35 13, F: 01 / 523 35 14,

citypark@vovko.si



IOBČINA IN IKOMUNALA

Prostorske informacije države, občin in javnih podjetij na enem mestu

OBČINE SE SOOČAJO Z ZAHTEVNIM UPRAVLJANJEM OBSEŽNIH PODATKOV, PRI ČEMER JE KLJUČNEGA POMENA DANES TUDI NJIHOVA AŽURNOST.

Platformi iObčina in iKomunala naslavljata prava izziv z zagotavljanjem maksimalne tehnično možne ažurnosti podatkov neposredno od ustvarjalcev. To pomeni, da so informacije, kot so na primer podatki iz Geodetske uprave Republike Slovenije (GURS), posodobljene tudi do enkrat tedensko, nekatere celo dnevno, kot na primer hišne številke, geometrije parcel, računovodske podatke odjemnih mest ... To omogoča občinskim upravam, da imajo vedno na voljo najnovejše informacije za svoje delo.

Po svoji definiciji predstavljata iObčina in iKomunala vsoto prostorskih informacij države, regijskih in lokalnih podatkov, ki so specifični za posamezne občine ali več njih. Ti platformi prepletata prostorske z neprostorskimi evidencami podatkov in jih prikazuje v obliki pametnih in interaktivnih zemljevidov ter statistik. Na ta način omogočata širokemu krogu zainteresiranih uporabnikov celovit vpogled v podatke. Združujeta vse mogoče državne prostorske podatke različnih ministrstev, tako javnega kot tudi ne-javnega značaja, pri čemer je velika večina podatkov javna z namenom zagotavljanja vpogleda v mikro lokacije.

ZA ŠIROK SPEKTER UPORABNIKOV

Platformi sta primerni za širok spekter uporabnikov znotraj občinske uprave in izven nje, vključno s sektorji za okolje in prostor, javno infrastrukturo, investicije, finance ter gospodarske javne službe. Koristijo jih lahko tudi občinski upravljalci različnih infrastruktur (komunalne, energetske, zelene, cestne, pokopališke), občinski in medobčinski inšpektorati, projektanti občinskih investicij ter nenazadnje tudi občani. Občinske uprave lahko platformi iObči-



na in iKomunala uporabljajo na številnih področjih svojega delovanja. Med drugim omogočata upravljanje s prostorsko izvedbenimi akti ter spremljanje predlogov in pobud za spremembo namenske rabe. Olajšujeta pridobivanje lokacijskih informacij in potrdil o namenski rabi ter vodenje evidence stavbnih zemljišč. Platformi sta nepogrešljivi pri pripravi urbanističnih strokovnih podlag, vključno z izdelavo občinskih prostorskih načrtov (OPN) in občinskih podrobnih prostorskih načrtov (OPPN), ter pri digitalizaciji in kategorizaciji starih planskih aktov. Pomembno vlogo imata tudi pri izračunu komunalnega prispevka in nadomestila za uporabo stavbnega zemljišča (NUSZ), kot tudi pri vodenju evidence občinske lastnine in občinskih stanovanj ter izdajanju soglasij.

Na področju infrastrukture platformi omogočata vodenje katastrov komunalne, energetske in cestne infrastrukture, kot tudi spremljanje njihove gradnje in vzdrževanja, vključno s popisi in menjavami števec pri komunalni infrastrukturi. Omogočata vizualizacije, statistike in poročanja v okviru komunalnega obračuna. Pri cestni infrastrukturi podpirata vodenje baze cestnih podatkov (BCP), cestnega sveta, prometne signalizacije ter pregledov in vzdrževanja cest. Enako velja za energetske infrastrukture, javne in zelene površine ter javno razsvetlavo, kjer omogočata vodenje katastrov in spremljanje vzdrževanja. Podpirata tudi delo z dronom in geodetsko obdelavo posnetkov za potrebe katastrov pokopališč

in javnih zelenih površin ter za izračune volumnov na deponijah.

ODLIČNA POVEZLJIVOST Z DRUGIMI IT SISTEMI

iObčina in iKomunala zagotavljata povezljivost z drugimi IT sistemi, kar omogoča sprejemanje (pull) ali posredovanje (push) podatkov v računovodske sisteme, dokumentne sisteme in ERP rešitve. Delujeta izključno v spletnem okolju, dostop pa je mogoč tudi preko mobilnih naprav z geolokacijo. Sinhrono in asinhrono komunicirata tudi z androidnimi mobilnimi aplikacijami, namenjenimi vzdrževanju infrastrukture. Te namreč omogočajo upravljanje rednih periodičnih in izrednih vzdrževalnih del, kot so na primer popisi in menjave vodomerov, pregledi hidrantov, okvare na infrastrukturi, čiščenja, pregledovanja opreme za pitno vodo, deratizacije, pokopališča ... vse na način usmerjanja delavcev na terenu glede na to kje, kaj in kdaj je potrebno izvesti.

DOSTOPNOST IN VARNOST

Velik poudarek je na dostopu do podatkov in varnosti, kjer se z nastavitvijo pravic dostopov in uporabe upoštevajo zakonodajne zahteve GDPR in ZVOP. Uporabnikom je na voljo pomoč pri uporabi, objavi podatkov in izobraževanja, s čimer se zagotavlja pravilno in varno prikazovanje podatkov ciljni publiki.

Obrnite se na podjetje Kaliopa d.o.o. na telefonski številki 01/520 82 80 ali preko e-poštnega naslova info@kaliopa.si. Za več informacij obiščite tudi www.kaliopa.si in www.iobcina.si. (P.R.)

KALIOPA

Kaliopa d.o.o.

Letališka cesta 32j, Ljubljana

mail: info@kaliopa.si

tel: 01 520 82 80

web: www.kaliopa.si

www.iobcina.si

T-2

Kibernetska varnost in zaščita podatkov v digitalnem okolju

V ČASU VSEPRISOTNE DIGITALIZACIJE POSTAJA KIBERNETSKA VARNOST KLJUČNEGA POMENA ZA ZAŠČITO OSEBNIH IN POSLOVNIH PODATKOV.

S širitvijo spletnih storitev, mobilnih naprav in oddaljenega dela se povečujejo tudi tveganja kibernetskih napadov. V tem članku predstavljamo ključne vidike varnosti in učinkovite načine zaščite.

ODDALJENO DELO IN NOVA VARNOSTNA TVEGANJA

Delo na daljavo prinaša fleksibilnost, a hkrati odpira vrata kibernetskim grožnjam. Nezaščiten Wi-Fi omrežja, ranljive povezave in pomanjkljiva ozaveščenost zaposlenih predstavljajo tveganje. Ključni ukrepi so uporaba VPN povezav, dvostopenjske avtentikacije (2FA), redno izobraževanje in jasne interne politike za dostop ter uporabo naprav.

ZAŠČITA NAPRAV IN OSEBNIH PODATKOV

Pomembna je redna posodobitev operacijskih sistemov, uporaba naprednih rešitev (npr. XDR, EDR) in varnostno kopiranje podatkov. Za varovanje osebnih podatkov so ključni močna gesla, ki naj bodo unikatna, šifriranje, previdnost pri deljenju informacij ter uporaba upraviteljev gesel.

PRIMERJAVA MED EDR IN XDR – KORAK NAPREJ V KIBERNETSKI VARNOSTI

EDR (Endpoint Detection and Response) zagotavlja zaščito končnih točk, kot so računalniki, strežniki in mobilne naprave, z nadzorom aktivnosti in odzivanjem na incidente.

XDR (Extended Detection and Response) pa omogoča širši vpogled, saj združuje podatke iz različnih virov – poleg končnih točk še iz omrežij, e-pošte, oblaka in drugih sistemov. To omogoča hitrejšo prepoznavanje groženj in bolj usklajen odziv.

XDR poenostavlja varnostni ekosistem z avtomatizacijo in korelacijo podatkov, kar je še posebej koristno za manjša podjetja brez lastnega SOC centra. Vendar XDR ni popolna zamenjava za orodja, kot sta SIEM ali SOAR – njegova učinkovitost je odvisna od kakovosti podatkov, integracije in usposobljenosti ekipe. Slaba nastavitve lahko povzročijo informacijski »šum« in oteži obvladovanje incidentov.

AVTENTIKACIJA IN ZAŠČITA IDENTITETE

Za dostop do občutljivih sistemov (bančništvo, poslovne aplikacije) so pomembne varne meto-



de avtentikacije: 2FA, biometrična preverjanja in varnostni ključi. Izogibati se je treba prijavam na neznanih napravah in odpiranju sumljivih povezav, zlasti na mobilnih telefonih.

NAPADI IN KRAJA IDENTITETE

Zlonamerna programska oprema in phishing so najpogostejše grožnje. Rešitve, kot so EDR in XDR, omogočajo zaznavanje groženj v realnem času. Pomembna je prepoznavanje sumljivih sporočil, posodabljanje programske opreme in uporaba varnih brskalnikov.

DIGITALNI PODPIS KOT VARNOSTNI ELEMENT

Digitalni podpisi zagotavljajo pristnost in celovitost dokumentov in transakcij. Temeljijo na naprednem šifriranju in so ključni pri elektronskem podpisovanju pogodb ter uporabi državnih e-storitev (npr. eDavki, eUprava).

VARNOST MOBILNIH NAPRAV

Pametni telefoni in tablice so pogosta tarča. Ključno je šifriranje, biometrična avtentikacija, posodobitve in previdnost pri aplikacijah iz neznanih virov. Priporočljiva je uporaba varnost-

nih aplikacij z možnostjo oddaljenega brisanja podatkov.

ZAVARUJTE SVOJE PODJETJE

Kibernetske grožnje postajajo vse bolj inovativne, zato je ključna hitra in učinkovita odzivnost. V podjetju T-2 s pomočjo lastnega varnostno-operativnega centra (SOC) v Sloveniji zagotavljajo 24/7 nadzor, zaznavanje in preprečevanje varnostnih incidentov. Z večnivojskimi rešitvami in izkušeno ekipo skrbijo za visoko raven zaščite podatkov.

A varnost ni le tehnična naloga – zahteva odgovornost vseh zaposlenih. Z jasno varnostno politiko, nadzorom dostopov, rednim izobraževanjem in uporabo sodobnih orodij lahko podjetja bistveno zmanjšajo tveganja ter ohranijo zupanje svojih strank. (P.R.)



www.t-2.net



SOPHOS MDR

Preverite, zakaj vas Sophos MDR najbolj ščiti pred računalniškimi grožnjami

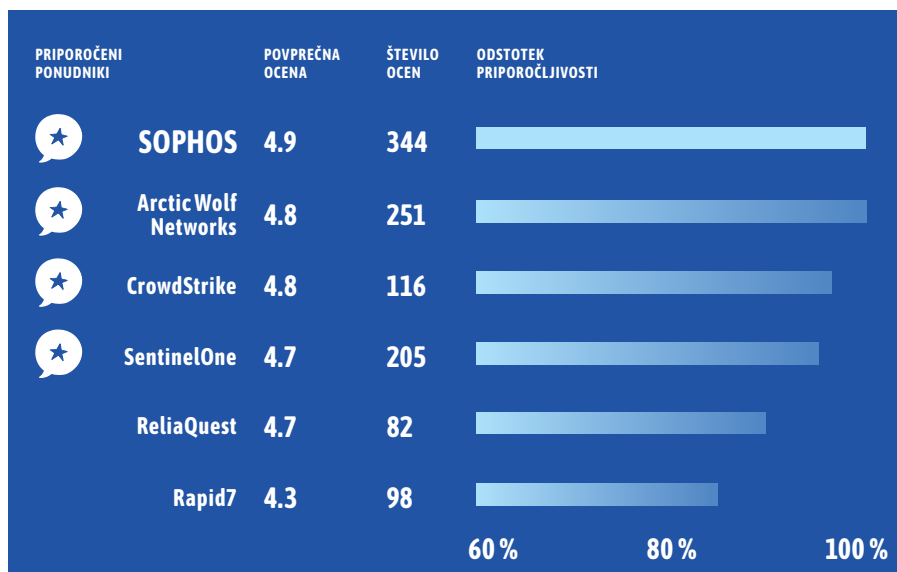
VSAKODNEVNI AVTOMATSKI ALI CILJANI KIBERNETSKI NAPADI NA PODJETJA PO SVETU SO ŽE NEKAJ ČASA STALNICA IN ŽAL SO TARČE V VSE VEČJI MERI TUDI SLOVENSKA PODJETJA.

VARUJE ŽE VEČ KOT 30.000 PODJETIJ

Zaradi pomanjkanja računalniških strokovnjakov za varnost so podjetja tako primorana iskati zunanje strokovnjake ali podjetja, ki so specializirana za računalniško varnost in nudijo MDR storitev (Managed Detection and Response). Tudi podjetja, ki že imajo svoj lasten SOC oddelek, se srečujejo s težavami zaradi preobremenjenosti in pomanjkanjem kadra. Zato je podjetje Sophos, ki s svojimi produkti za kibernetško varnost varuje podjetja po vsem svetu že več kot 30 let, predstavilo svojo MDR storitev, ki jo je v tem času začelo uporabljati že več kot 30.000 podjetij. To število pomeni, da je Sophos MDR najbolj razširjena MDR storitev na svetu in ne samo to, ima tudi najboljšo oceno (Gartner Peer Review) s strani uporabnikov med vsemi MDR storitvami. Prav tako je najbolje ocenjena MDR storitev s strani G2 ocenjevalcev, kar postavlja Sophos MDR pred konkurenco in kot logično izbiro.

KAJ JE SOPHOS MDR STORITEV

Storitev Sophos MDR združuje človeško strokovno analizo in napredne tehnologije umetne inteligence za hitro in samodejno odkrivanje groženj. Podjetjem nudi možnost stalnega nadzora, odkrivanja in odzivanja na računalniške grožnje, ki jo izvajajo strokovnjaki podjetja Sophos, in to neprekinjeno vse dni v letu, brez izjem. Podjetja se lahko ali popolnoma zanesajo na Sophos strokovnjake in tako nadomestijo



V Gartnerjevem poročilu za storitve MDR (Voice of the Customer September 2024) je bil Sophos ponovno priznan kot ponudnik z največ ocenami (344 ocen uporabnikov storitve) in najvišjo skupno oceno 4,9 od 5 točk.

lasten SOC ali pa Sophos MDR dopolnjuje in nadgrajuje obstoječi SOC oddelek v podjetju. Zanimiva za podjetja je tudi možnost odškodnine v višini do 1 milijona ameriških dolarjev v primeru vdora v podjetje in hkratne uporabe Sophos MDR Complete storitev.

POVEZLJIVOST Z DRUGIMI VARNOSTNIMI PRODUKTI

Sophos MDR ponuja možnost branja podatkov iz produktov drugih proizvajalcev varnostnih storitev, kar pomeni natančnejše spremljanje varnostnih dogodkov in še hitrejšo odzivanje na grožnje. Sophos MDR ima tako možnost branja podatkov in telemetrije proizvajalcev, kot so na primer: Microsoft, AWS, CrowdStrike, Veeam, Cisco, Palo Alto Networks, Fortinet, Check Point, Rapid7, Google Workspace, Okta, Darktrace, Mimecast in še mnogih drugih proizvajalcev.

MICROSOFT DEFENDER IN SOPHOS MDR

Microsoft Defender je razširjena varnostna rešitev, vendar podjetja potrebujejo dodatno zaščito pred naprednimi kibernetškimi grožnja-

mi. Sophos MDR izboljša Defenderjeve zmogljivosti s 24/7 spremljanjem varnostnih dogodkov, napredno analitiko in hitrim odzivanjem na incidente. To podjetjem omogoča zmanjšanje varnostnih tveganj ter razbremenitev IT-ekipe, saj nadzor prevzamejo Sophosovi strokovnjaki.

Poleg tega Sophos MDR brezplačno podpira integracijo z več Microsoftovimi rešitvami, kar še dodatno povečuje varnostno učinkovitost. Med podprtimi storitvami so Microsoft Defender za identiteto, ki ščiti pred krajo identitet, Microsoft Defender za Office 365, ki varuje e-pošto ter Microsoft Defender za aplikacije v oblaku, ki skrbi za varnost oblačnih aplikacij. Prav tako podpira Microsoft Entra ID Protection za nadzor dostopov in Microsoft Purview Data Loss Prevention, ki preprečuje izgubo občutljivih podatkov.

Z združitvijo Microsoft Defenderja in Sophos MDR podjetja nadgradijo zaščito ter izboljšajo vidljivost in odzivnost v primeru groženj, kar zagotavlja bolj varno poslovanje brez dodatne obremenitve notranjih ekip.

Več lahko najdete tudi na www.sophos.si. (P.R.)



Distributer: Sophos d.o.o.

Germova ulica 9, Novo mesto
slovenija@sophos.si

07/393 5 600
www.sophos.si

SOLARNA VEČNAMENSKA LED SVETILKA

Superfire D30: nepogrešljivo orodje za vsako vozilo

VSI MORAMO IMETI V VOZILU OBVEZNO OPREMO. KOLIKOKRAT PA SE VAM JE ŽE ZGODILO, DA STE POTREBOVALI SVETILKO, PA JE NISTE IMELI? KAR DODAJTE JO K OBVEZNI OPREMI.

V avtomobilu je vedno modro imeti kakšno svetilko, saj nikoli ne veste, kdaj jo boste potrebovali. Poleg kakšnega zločljivega nožka ter orodja, kot sta na primer izvijač in klešče, je svetilka zagotovo ena izmed bolj uporabnih stvari, ki jo je »pametno« imeti v avtu.

Ko kupujemo stvari, si želimo po zmerni ceni dobiti kar najboljše – in tukaj se večnamensko LED svetilka Superfire zares izkaže.

NI VTIČNICE ZA NAPAJANJE? NI PANIKE!

Solarna večnamenska LED svetilka Superfire D30 je praktična, vsestranska in zasnovana prav za uporabo v vozilih. Zaradi robustne zasnove in široke uporabnosti je idealna za vrsto različnih situacij, od vsakodnevne uporabe do nujnih primerov, ko kaj iščemo, smo v nevarnosti, se v zasneženi noči trudimo z namestitvijo verig in podobno. Ena izmed najboljših funkcij svetilke Superfire D30 je solarno napajanje. Poleg polnjenja preko vhoda USB-C jo lahko polnite tudi preko vgraje-

ne solarne plošče. To omogoča uporabo svetilke tudi na območjih, kjer ni dostopa do elektrike, kar je izjemno uporabno za kampiranje, izlete ali nujne primere.

Popolnoma napolnjena naj bi delovala okoli 3 ure, odvisno od načina uporabe.

VEČ NAČINOV OSVETLITVE

Solarna LED svetilka Superfire D30 ponuja več načinov osvetlitve, kar omogoča prilagoditev glede na potrebe uporabnika. Na voljo so je močna svetloba, ki je idealna za osvetlitev večjih površin ali za uporabo v popolni temi. Največji domet svetlobe je 146 metrov. Tu je tudi način s šibkejšo svetlobo, ki je primeren, ko morate varčevati z energijo ali ko svetilko uporabljate v manjših prostorih. Potem pa sta na voljo še bela in rdeča/modra bliskavica. Bela bliskavica (utripajoča svetloba) je uporabna za signalizacijo ali opozarjanje. Rdeča/modra bliskavica pa za opozarjanje v nujnih primerih ali za uporabo kot opozorilna luč.



TA SVETILKA JE ZARES POSEBNA

Tu pa se prednosti te posebne svetilke šele začnejo. Superfire D30 je opremljena z vrsto varnostnih orodij, med drugim z rezilom za rezanje varnostnih pasov, kar je izjemno uporabno v primeru nesreče, ko je potrebno hitro in varno izstopiti iz vozila. Poleg tega ima na eni strani kladivo iz volframovega jekla, ki je namenjeno razbijanju stekla. To kladivo še najbolj poznamo iz vozil javnega prevoza.

ZVOČNI ALARM

Ima vgrajen tudi zvočni alarm, ki omogoča opozarjanje v nevarnih situacijah. Na voljo so trije različni zvoki, ki jih lahko uporabnik prilagodi glede na situacijo. V kakšnih primerih bi bilo to lahko uporabno? Na primer, ko je potrebno pritegniti pozornost ali opozoriti na nevarnost.

MAGNETNA PRITRDIČEV

Superfire D30 ima vgrajen magnet, ki omogoča pritrditev na kovinske površine. Tako jo lahko enostavno pritrdite na vozilo ali drugo kovinsko površino in imate proste roke za delo.

POWERBANK FUNKCIJA

Poleg vseh zgoraj naštetih funkcij svetilka Superfire D30 deluje tudi kot prenosna baterija (powerbank), saj preko izhoda USB-A omogoča polnjenje drugih naprav. Verjetno bo to najpogosteje vaš telefon.

Z večnamensko solarno LED svetilko Superfire za slabih 25 evrov dobite nepogrešljivo orodje za vsako vozilo. Je vsestranska in bo vaša rešilnica v različnih situacijah, od vsakodnevne uporabe do nujnih primerov.

Več lahko najdete na spletni strani www.techtrade.si.

(P.R.)



TECHTRADE

www.techtrade.si

TECH TRADE d.o.o. Trzin

Blatnica 8, 1236 Trzin

+386 1 562 21 11



VITALNO PODJETJE

Zakaj je zdravje zaposlenih tako pomembno?

ALI STE VEDELI, DA DELODAJALCI V SLOVENIJI VSAKO LETO V POVPREČJU PORABIJO KAR 1650 € ZA KRITJE BOLNIŠKE ODSOTNOSTI ENEGA ZAPOSLENEGA? TEMU SE LAHKO IZOGNETE.

Poleg tega več kot 25 % sredstev namenjenih programom promocije zdravja za zaposlene zavržemo ali jih zaposleni ne izkoristijo.

Podjetja bi se morala zavedati, da vlaganje v zdravje zaposlenega pomeni tudi vlaganje v dobro poslovanje samega podjetja. Rezultat dobrih programov promocije so povezana ekipa, boljša produktivnost, pa tudi manj bolniških odsotnosti. Skrb za zaposlene je pomembna, saj se vsak vložen evro več kot povrne.

Zaposleni, ki mu podjetje omogoča, da živi zdravo in zadovoljno, je srečnejši. V podjetjih, kot je Google, ki so več vlagala v podporo zaposlenih, se je tudi njihovo zadovoljstvo povečalo. Po podatkih, ki jih navaja Forbes, konkretno pri Googlu za kar 37 %.

Raziskava McKinsey Health Institute v sodelovanju z World Economic Forum pa nakazuje, da izboljšano zdravje in dobro počutje zaposlenih lahko ustvari do 11,7 bilijona (angl. trillion) dolarjev globalne ekonomske vrednosti. Podjetja, ki vlagajo v zdravje zaposlenih, namreč pogosto beležijo izboljšano produktivnost, manj odsotnosti ter večjo angažiranost in zadržanje zaposlenih. Čeprav je zdravje zaposlenih še kako pomembno tako za same zaposlene kot za podjetja, pa ga v Sloveniji pogosto dajemo v drugi plan.

Razvajanje zaposlenih za večjo produktivnost Prav to naslavlja spletna platforma Vitalno podjetje, ki na enem mestu povezuje različna podjetja in jih podpira pri skrbi za zdravje in dobro počutje zaposlenih. Na kakšen način? Z več kot 300 športnimi, wellness, diagnostičnimi in izobraževalnimi ponudniki po celotni Sloveniji. Prav tako pokriva ostale segmente organizacije in po potrebi diagnostike zaposlenih za lažje



Z Vitalnim podjetjem do 60 % večje vključenosti in zadovoljstva zaposlenih.

V organizacijah, ki sodelujejo z Vitalnim podjetjem, se udeležba pri aktivnostih zaradi obsežnosti ponudbe iz 5-10 % zaposlenih dvigne na 40-60 %, saj vsak najde kaj zase.

določanje potreb. V Vitalnem podjetju vam lahko pomagajo tudi pri pisanju programa promocije zdravja na delovnem mestu. Za podjetja lahko prilagodijo praktično vse, od plačevanja do vsebin, platformo lahko opremijo z vašo grafično podobo, uredijo »teambuilding« ali posebno izobraževanja. Z njimi prejmete celovito storitev – vse na enem mestu.

KAJ REŠITEV PRINAŠA PODJETJEM ...

S pomočjo platforme Vitalno podjetje lahko delodajalci svojim zaposlenim ponudijo širok spekter storitev po vsej Sloveniji. Vitalno podjetje poskrbi za dostop do vsega, kar podjetja potrebujejo za uravnoteženo in zdravo življenje zaposlenih – tako fizično kot psihično.

S tem je tudi kader podjetja razbremenjen organizacije aktivnosti programa promocije zdravja na delovnem mestu, ki ga prepušča profesionalcem.

... IN KAJ REŠITEV PRINAŠA PONUDNIKOM

Platforma Vitalno podjetje ponudnike s področja wellnessa, športa, diagnostike in izobraževanja povezuje z uspešnimi podjetji in jim na enem mestu omogoča lažji dostop do kvalitetnih strank. Nudi jim možnost oglaševanja, postavitve v iskalniku ali novičnika, pa tudi celostno sledenje in razumevanje trendov porabe uporabnikov.

KAKO POTEKA VZPOSTAVITEV SISTEMA V PODJETJIH?

Vitalno podjetje skupaj z vašim podjetjem analizira potrebe in cilje ter pripravi personaliziran program promocije zdravja. Zaposleni nato uporabljajo sistem, podjetje pa prejme mesečno poročilo in račun z vsemi relevantnimi informacijami. Vitalno podjetje nudi stalno podporo in spremlja uspešnost programa, da se lahko prilagaja vašim potrebam.

Vitalnemu podjetju zaupa že več kot 40 podjetij, med njimi Bitstamp, Outfit7, Gorenjska banka, Bankart, Amplexor, Belimed in mnogi drugi. Več najdete na www.vitalno-podjetje.com. (P.R.)



VITALNO PODJETJE

Vitalno Podjetje d.o.o.

Dunajska cesta 120,
1000 Ljubljana

info@vitalno-podjetje.com

www.vitalno-podjetje.com

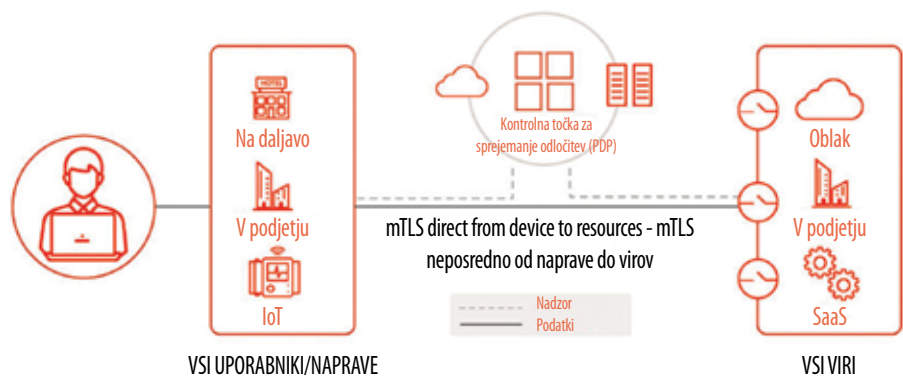
ANNI D.O.O.

Appgate Zero Trust Network – nova raven varnosti za sodobna podjetja

V SVETU NENEHNIH KIBERNETSKIH GROŽENJ IN VSE BOLJ KOMPLEKSNIH IT-OKOLIJ TRADICIONALNI VARNOSTNI MODELI NE ZADOSTUJEJO VEČ.

Prav zato postaja koncept Zero Trust Network Access (ZTNA) ključnega pomena za sodobna podjetja, ki želijo zaščititi svoje podatke in omrežja pred nepooblaščenimi dostopi.

Appgate Zero Trust Network prinaša celovito rešitev, ki presega omejitve klasičnih VPN-jev in požarnih zidov ter zagotavlja prilagodljivo, varno in učinkovito povezovanje uporabnikov z aplikacijami in podatki – ne glede na njihovo lokacijo. Gre za rešitev, ki temelji na načelu **“Never trust, always verify.”**



ZAKAJ APPGATE IN NE VPN?

Tradicionalni VPN-ji delujejo na podlagi fiksnih pravil in omogočajo širok dostop do omrežja, kar povečuje varnostna tveganja. Ko se uporabnik poveže prek VPN-ja, dobi dostop do celotnega omrežja, kar lahko napadalci ob morebitnem vdoru izkoristijo. Poleg tega VPN-ji pogosto obremenjujejo infrastrukturo, zmanjšujejo učinkovitost in niso prilagojeni sodobnim modelom dela na daljavo.

Nasprotno pa Appgate ZTNA zagotavlja natančen in prilagodljiv dostop, kar pomeni, da uporabniki vidijo in dostopajo samo do tistih virov, ki jih resnično potrebujejo. Pravila dostopa se dinamično prilagajajo glede na identiteto uporabnika, lokacijo, napravo in kontekst povezave. To ne zgolj izboljša varnosti, ampak tudi optimizira delovanje in uporabniško izkušnjo.

KLJUČNE PREDNOSTI APPGATE ZTNA:

✓ **Natančen nadzor dostopa** – Uporabniki dobijo dostop samo do tistih virov, ki jih potrebujejo, in ne do celotnega omrežja, kar znatno zmanjša možnost napadov

✓ **Samodejna prilagodljivost** – Pravilniki dostopa se dinamično prilagajajo glede na tveganje in omrežne pogoje ter tako zagotavljajo nemoteno uporabniško izkušnjo

✓ **Integracija z obstoječo infrastrukturo** – Enostavna implementacija brez potrebe po drastičnih spremembah IT-sistema. Appgate ZTNA je idealen za sodobna, hibridna in oddaljena delovna okolja, saj omogoča enostavno širjenje brez zapletenih konfiguracij.

✓ **Skladnost s predpisi** – Organizacijam omogoča lažje doseganje strogih varnostnih in regulativnih zahtev z izvajanjem principa najmanjših privilegijev in stalnega preverjanja.

Regijsko partnerstvo z Appgate pomeni, da lahko ANNI d.o.o. podjetjem v naši regiji ponudi najvišjo raven zaščite in podporo pri implementaciji Zero Trust strategije.

Stopite v stik z njimi in naredite ključni korak k sodobni kibernetiki varnosti! (P.R.)



**CYBER
SECURITY
TEAM**
@ANNI



Anni d.o.o.

Motnica 7a, Trzin,

T: 01/ 5800 800 • info@varen.it

Toni JERŠIN • M 041 820 577

Matej PERNEK • M 051 323 343

www.varen.it





PAB D.O.O.

V prostem času uživajte, košnjo trave pa prepustite robotski kosilnici

ZAKAJ ŠE NIMATE ROBOTSKO KOSILNICE? VAM JE RES UŽITEK VSAK TEDEN ZAPRAVLJATI URE IN URE ZA KOŠNJO TRAVE, NAMESTO DA BI TA ČAS POSVETILI HOBIJEM IN DRUŽINI?

Robotskih kosilnic je vsako leto več. Danes ni nič nenavadnega, da se pelješ v službo in na slovenskih dvoriščih vidiš pridne robotske kosilnice, ki svoje delo samostojno začnejo že ob sončnem vzhodu.

To je izjemno priročno za gospodinjstva (in tudi za večje objekte), saj se občutno zmanjša potreba po ročnem delu. Kosilnice, kot so Mammotion LUBA in YUKA, lahko delujejo po vnaprej nastavljenem urniku, tudi vsak dan, zato je dvorišče vedno urejeno. Lastnikom ni več treba slediti vremenski napovedi in načrtovati košnje ob koncu tedna. Robot lahko kosi tudi ponoči ali takoj po dežju, zahvaljujoč vodoodpornosti in senzorjem za dež. Poleg prihranka časa prinaša tak način nege trate tudi bolj zdravo in enakomerno pristrženo travo. Redna košnja z majhnimi obremenitvami trave namreč deluje kot mulčenje in pripomore, da travnata površina izgleda kot preproga.



LUBA mini AWD

ROBOTSKA KOSILNICA LUBA 2 JE MARSIKATEREGA SKEPTIKA SPREOBURNILA V VERNIKA

Mammotion LUBA 2 X AWD (v nadaljevanju LUBA 2) je novi krovni model robotskih kosilnic za zahtevne uporabnike z večjimi vrtovi in razgibanim terenom. Gre za zmogljivo samovozečo kosilnico brez mejnih žic, opremljeno z naprednim GPS RTK navigacijskim sistemom in 3D vidnim sistemom (UltraSense AI Vision) za natančno določanje položaja in prepoznavanje okolice. Ta bionični vid je letos dobil več pomembnih nadgradenj. Sedaj lahko prepozna tudi predmete v gibanju, na primer živali in vaše najmlajše nagajivčke. Z LED žarometom, ki ga imajo zdaj vse nove robotske kosilnice, lahko sedaj kosi tudi ponoči. Nadgradili pa so tudi AI procesor, ki lahko zdaj LUBO 2 vodi do 300 metrov, tudi ko ji zmanjka satelitskega signala.

LUBA 2 ima štirikolesni pogon (AWD), kar ji omogoča izjemen oprijem in plezalne sposobnosti. Premaguje lahko naklone vse do 80 % (približno 38°). To pomeni, da zlahka obvlada tudi zelo strme brežine, kjer bi se večina drugih kosilnic ustavila. Poleg tega ima LUBA 2 dovolj veliko oddaljenost od tal in prilagodljivo vzmetenje, da prevozi do 50 mm visoke ovire (kot so manjši kamni ali robovi poti) brez zatikanja.

Nova LUBA 2 je tudi veliko hitrejša. Moč štirih motorjev se je povečala iz 80 na 165 W, kar pomeni, da robotska kosilnica lahko kosi s hitrostjo do 1 m/s. Ta nori pospešek pa je zahteval tudi, da je Mammotion na vsak rezalni disk dodal po dve dodatni rezili, skupno kar 12 rezil (lansko leto 8). Trava je lahko še tako visoka, gosta, mokra, ampak LUBA 2 jo bo zlahka pokosila. Višino reza lahko nastavite preko aplikacije.

Zahvaljujoč kombinaciji tehnologije GPS-RTK in kamer LUBA 2 z veliko natančnostjo drži smer znotraj mej trate (odstopanja so v centimetrih), zato ne potrebuje fizičnih mejnih žic, za kar vam bo vaša lepa trava hvaležna. Ob prvem zagonu zmora naprava samodejno popisati celotno parcelo, ampak za še boljšo natančnost je priporočljivo, da jo ročno peljete okoli roba vrta.

Ko je zemljevid enkrat shranjen, robotska kosilnica natančno ve, kje sme kositi in kje ne. Vgrajen inteligentni sistem razlikuje travnato površino od gredic (in drugega grebena) in drži LUBO 2 zanesljivo na trati. Opremljena je tudi z ultrazvočnimi senzorji in odbijačem, da zazna ter obide morebitne ovire (igračice, veje, živali) v svoji poti. Rezultat vse te tehnologije je, da LUBA 2 opravi košnjo namesto lastnika praktično brez nadzora. Uporabnik lahko preko aplikacije (s pomočjo Wi-Fi povezave) in vgrajene kamere spremlja napre-

dek, vendar bo pogled vedno isti – gledali boste, kako LUBA vestno vzdržuje vaše dvorišče.

Kaj pa, če na dvorišču nimate zanesljive Wi-Fi povezave? Najnovejša robotska kosilnica LUBA 2 ima letos že vgrajeno SIM kartico s 4G povezavo, ki jo lahko za nadzor na daljavo prvo leto uporabljate brezplačno.

MAMMOTION YUKA – KOŠNJA IN POBIRANJE LISTJA V ENEM

Mammotion YUKA je inovativna robotska kosilnica, ki poleg košenja ponuja še dodatno funkcionalnost: samodejno pometanje in pobiranje listja ter drobirja z zelenice. Namenjena je srednje velikim dvoriščem in, podobno kot LUBA, za delovanje ne potrebuje mejnih kablov, saj uporablja kombinacijo natančne satelitske navigacije in umetnega vida (kamere z AI algoritmi), ki je enako napreden kot pri robotski kosilnici LUBA 2 X AWD.

Kar izstopa pri modelu YUKA, je komplet za pometanje. Gre za snemljiv nastavek z vrtečo metlo in košem na zadnjem delu kosilnice, ki travo, liste, želod in druge ostanke pobira ter samodejno odlaga na vnaprej določenih mestih. Lastnik lahko v aplikaciji nastavi do 150 lokacij za praznjenje, kamor se robot zapelje, ko se koš napolni, ter tam izprazni vsebino. S tem YUKA v jesen-

skih mesecih ne le pokosi, temveč tudi pometa odpadlo listje in drobne vejice ter jih odlaga na primer na kompostnem kupu – uporabniku ni treba grabiti listja ločeno. YUKA je tako prvi robotski »pometalec listja« na trgu, kar predstavlja preboj v vsestranskosti tovrstnih naprav. Košek ima lastno baterijo, zato ne odžira dragocene energije robotski kosilnici.

Tehnično je YUKA nekoliko manjša in lažja od Lube. Ima dvojni rezalni disk širine 320 mm (skupaj 10 rezil), kar ji omogoča natančno košnjo tudi okrog ovir. Pri navigaciji uporablja iste napredne tehnologije kot LUBA 2 (RTK, AI Vision). Čeprav YUKA nima štirikolesnega pogona, zmore premagovati naklone okoli 45 % (24°), kar zadostuje za večino hribočkov na običajnih vrtovih. Njena baterija omogoča približno eno uro nenehnega košenja na eno polnjenje, kar zadošča za nekaj sto kvadratnih metrov površine. YUKA pa se ob prazni bateriji sama pravočasno vrne na bazo. Za orientacijo pod drevesi ali kadar ni na voljo GPS signala, se zanaša na kamere in slikovno prepoznavanje. Brez težav lahko prevozi do 300 metrov brez satelitskega signala in kljub temu ostane znotraj predvidenega območja.

SE DOSLEJ NISTE ODLOČILI ZA ROBOTSKO KOSILNICO, KER IMATE PRAVILNO DVORIŠČE?

Čisto legitimen razlog, ampak obenem tudi rešljiva dilema, saj obstajata robotski kosilnici LUBA mini AWD in YUKA mini.

LUBA mini AWD – kompakten terenec za manjše vrtove

Čeprav je LUBA mini AWD namenjena za manjša dvorišča in vrtove, je njen idol vseeno klasična LUBA 2, kar pomeni, da prav veliko kompromisov ni. LUBA mini je občutno lažja in manjša. Tehta okoli 15 kg in je veliko manjših dimenzij, zato jo je lažje prenašati ter shranjevati. Kljub temu ima štirikolesni pogon in zmore premagovati enake 80 % vzpone (38°) kot večja LUBA, prav tako pa prevozi okoli 50-mm visoke ovire. Ker je manjša in nižja, se lahko prebije skozi ožje prehode med gredicami ali mimo ozkih poti, kamor večje kosilnice ne bi mogle.

Kosilnica je na voljo v dveh različicah glede na površino: LUBA mini 800 za zelenice do približno 800 m² in model LUBA mini 1500 za površine do 1500 m². S tem pokriva tipične domače vrtove, hkrati pa ponuja nekaj rezerve tudi za bolj razgibane okolice. Baterija v kosilnici LUBA mini zadošča za približno 1–2 uri košnje, po potrebi pa jo je (novost pri tej seriji) možno enostavno zamenjati z rezervno.

Tako kot LUBA 2 je tudi LUBA mini opremljena z napredno tehnologijo UltraSense AI Vision za samodejno kartiranje in prepoznavanje okolice ter LED žarometi za nočno košnjo. Nato znotraj



YUKA mini

teh virtualnih meja kosi sistematično, pri čemer uporablja inteligentne vzorce vožnje (t. i. N-vzorec za optimalno prekrivanje sledi in zdravje trave). Če imate več ločenih površin trave, lahko v aplikaciji določite do 15 območij košnje.

Čeprav ima samo en rezalni disk s šestimi rezili, bo košnja še vedno enakomerna in natančna, povrh pa boste imeli še manj vzdrževanja.

YUKA mini – pametna izbira za majhne trate

Za čisto majhne trate in mestne vrtove je Mammotion pripravil YUKA mini – kompaktno robotsko kosilnico, posebej zasnovano za učinkovito in cenovno dostopno vzdrževanje manjših površin. Modeli YUKA mini pokrivajo travnate površine od 600 m² do 800 m². To so značilne velikosti zelenic pri vrstnih hišah, manjših samostojnih hišah ali celo nekaterih večjih dvoriščih v mestih.

Montaža in zagon sta hitra. YUKA mini ima vgrajen sistem samodejnega kartiranja, vendar je vseeno priporočljivo, da ji pri začetni postavitvi pomagate s človeškim vidom. Upravljanje poteka preko intuitivne mobilne aplikacije, s katero lahko nastavimo urnik košnje, višino trave in območja, podobno kot pri večjih modelih.

Kljub majhnosti YUKA mini tehnološko ne zaostaja veliko za večjimi modeli. Opremljena je z AI Vision kamerami za prepoznavanje ovir in okolice, enako kot večji model YUKA, in dosega natančnost pozicioniranja na ravni nekaj centimetrov. To pomeni, da prav tako ne potrebuje nobene mejne žice. Med delovanjem zaznava objekte že na razdalji 2-3 cm in se jim uspešno izogne, zato je varna tudi za otroke in domače živali na vrtu. Z močnim motorjem na zadnji pogon so plezalne sposobnosti kosilnice YUKA mini odlične. Premaguje lahko približno 45-% naklone (24°)

.YUKA mini se ob prazni bateriji sama vrne na polnilno postajo (odporna na dež, IPX6) in po napolnitvi nadaljuje tam, kjer je ostala, tako da vedno dokonča zadano delo. Rezalni disk je en sam s petimi rezili, kar zadošča za ozke trate in omogoča zelo natančno košnjo okrog cvetličnih otokov ali dreves. S tem so tudi pridobili nekaj prostora in ima spredaj dve kolesi za še boljše stabilnost in predvsem lažje manevriranje v ozkih prostorih.

Robotski kosilnici LUBA mini in YUKA mini sta pravcati hit in se prodajata kot vroče žemljice.

ROBOTSKA KOSILNICA JE NAJBOLJŠE, KAR LAHKO STORITE ZA SVOJE DVORIŠČE

Trata vam bo večno hvaležna, če boste dovolili, da jo kosi robotska kosilnica LUBA ali YUKA. Obiščite www.luba.si, <https://shopi.eu/> ali pa se oglasite v njihovi poslovalnici v Naklem in se v živo prepričajte, ali je to robotska kosilnica za vas. Dogovorite se lahko tudi za svetovanje na terenu in zanesete se lahko na profesionalno montažo izkušenih tehnikov podjetja PAB d.o.o.

Če bi jih radi videli sredi košnje, jih lahko vidite na Primorskem sejmu od 4. do 6. aprila v Kopru in na Sejmu Komenda 11. in 12. aprila. Vabljeni vsi obstoječi in bodoči lastniki robotskih kosilnic. (P.R.)



PAB d.o.o.

Kranjska cesta 14, 4202 Naklo
Email: info@pab.si, info@luba.si
Telefon: 04 25 75 150



MARKOSOFT D.O.O.

Kaj sestavlja varnostni sistem? In kje kupiti vso potrebno opremo?

VARNOST PODJETJA LAHKO RAZDELIMO NA DVE PODROČJI: FIZIČNO VARNOST, TOREJ VARNOST PROSTOROV IN OKOLICE, IN VARNOST PODATKOV, KI SE HRANIJO V PODJETJU.

Videonadzorne kamere, omrežna oprema, diski in NAS strežniki, monitorji, stikala in tudi prenosniki so del varnostne identitete vašega podjetja. Ni univerzalne poti do celovite varnosti. Da ne boste takoj preobremenjeni, začnite pri osnovah. Pojdite korak za korakom in najprej dodajte komponente, ki vam bodo dale najbolj oprijemljive rezultate.

Za začetek skočite v trgovino www.markoshop.si in začnite brskati po dobro založeni kategoriji videonadzornih kamer, ki jih boste potrebovali za zavarovanje prostorov in okolice.



KAMERE SO OČI VAŠEGA PODJETJA

Nadzorne kamere so del vsakega varnostnega sistema. Ni boljšega načina, da imate oči vedno na pečljih in da veste, kaj se dogaja v podjetju in njegovi bližnji okolici. Prisotnost kamer deluje preventivno in odvrača potencialne vlomilce ter druge kriminalne dejavnosti.

Pri izbiri nadzornih kamer za varnost podjetja glejte, da je ločljivost čim boljša, saj si želite, da so posnetki jasni in podrobni. Ker nevarnost ponoči ne počiva, priporočamo tudi nočni vid in predvsem sposobnost zaznavanja gibanja. Ko bo kamera zaznala gibanje, boste dobili avtomatsko opozorilo in tudi posnetek bo samodejno shranjen v arhiv.

Nadzorna kamera TP-Link Tapo C520WS je dober vzorec, po katerem se lahko zgledujete. Snema v 2K ločljivosti, pokrije pa lahko celoten 360° vidni kot, zato nikoli ne boste slepi. Zaznala bo vsako gibanje in tudi razločila, ali je to gibanje živalsko ali človeško. Ponoči pa se vklopi poseben Starlight senzor za jasne posnetke.

VARNOSTNE BARIKADE NAJ SE ZAČNEJO PRI VIRU

Čisto vsaka naprava, ki je povezana v omrežje, je potencialna vstopna točka za neprivdiprave. Slednji lahko tudi na primer izkoristijo ranljivosti v pametnem hladilniku in se dokopljejo do občutljivih podatkov. Prva obrambna linija je vaš usmerjevalnik, zato se prepričajte, da so varnostne barikade močne.

Usmerjevalnik ASUS RT-AX57 AX3000 je opremljen z naprednimi varnostnimi funkcijami,



vključno s podporo za najnovejši protokol WPA3. Ta uporablja močnejše šifriranje, vključno z AES-192 v poslovnem načinu in GCMP-256, kar otežuje nepooblaščen dostop do omrežja. Poleg tega WPA3 omogoča individualno šifriranje podatkov za vsako napravo, povezano z omrežjem, kar povečuje zasebnost uporabnikov, zlasti v javnih omrežjih. Vgrajena funkcija VPN omogoča uporabnikom ustvarjanje varnega tunela za prenos podatkov, kar je še posebej pomembno pri uporabi javnih brezžičnih omrežij, kjer obstaja večja nevarnost prestrezanja podatkov.

ALI JE VAŠ PODATKOVNI ARHIV VAREN?

Nekateri se odločijo za arhiv v oblaku, drugi za hibridno shranjevanje, tretji pa za izključno lo-

kalno rešitev s pomočjo NAS strežnikov, kjer je spet pomembno, da se odločite za pravega.

NAS strežnik Synology DS223j je lahko rešitev vse-v-enem za vaše podatke. Synology ponuja orodja, kot je Active Backup Suite, ki omogočajo enostavno ustvarjanje varnostnih kopij računalnikov, strežnikov in navideznih strojev. Poleg lokalnega varnostnega kopiranja je na voljo tudi možnost uporabe storitve Synology C2 za varno shranjevanje varnostnih kopij v oblaku, kar zagotavlja dodatno zaščito pred katastrofami, ki bi lahko prizadele lokalno lokacijo.

TUDI PRENOSNIKI SE RAZLIKUJEJO PO STOPNJI VARNOSTI

Računalniki so najpogostejša kibernetična tarča in vstopne točke, s katerimi imajo neprivdipravi največ uspeha.

Računalniki ASUS Expertbook, HP EliteBook, Lenovo ThinkPad, ki jih najdete v trgovini www.markoshop.si, so opremljeni z različnimi varnostnimi orodji. Nekatera so bolj skrita, kot na primer modul TPM, druge pa uporabljamo vsak dan ali pa bi jih morali začeti uporabljati.

Modul TPM (Trusted Platform Module) zagotavlja strojno zasnovano varnost za šifrirne ključe in celovitost sistema. Postal je še toliko bolj pomemben, saj vam Microsoft brez njega ne bo dovolil namestitve najnovejšega sistema Windows 11.

Biometrična avtentikacija, kot so čitalci prstnih odtisov in prepoznavanje obraza, ponuja varnejšo in priročnejšo alternativo geslom. Ti prenosniki pogosto vključujejo tudi funkcije za zaščito pred krajo podatkov, kot so sledenje napravi in možnost oddaljenega brisanja.

Odlična alternativa so varnostni ključki, kot na primer ključki Yubico, ki za razliko od klasičnih metod verifikacije (na primer SMS) zahtevajo fizični dotik uporabnika za potrditev identitete, kar pomeni, da je z njimi manjša možnost za uspeh phishing napadov in t. i. napadov človeka v sredini (MITM).

VEČPLASTNA OBRAMBA JE NAJBOLJŠA

Pojdite po korakih in preverite, kje lahko izboljšate varnost svojega podjetja. Ko boste odkrili pomanjkljivosti, obiščite www.markoshop.si in staro opremo zamenjajte za novo, bolj varno. (P.R.)



Markosoft d.o.o.

Ljubljanska cesta 69
2310 Slovenska Bistrica
prodaja@markosoft.si
<https://www.markoshop.si>
064 224 460

Evropske alternative ameriškim programom in storitvam

POLITIČNA NAPETOST MED ZDA IN PREOSTALIM SVETOM SE STOPNjuje. IZ TE NEGOTOVOSTI PA SMO DOBILI NEKAJ POZITIVNEGA. VSE VEČ UPORABNIKOV ŽELI PODPIRATI EVROPSKA PODJETJA IN ZATO IŠČEJO PROGRAMSKE ALTERNATIVE, KI SO EVROPSKEGA IZVORA OZIROMA V LASTI NEAMERIŠKIH PODJETIJ.

Kateri brskalnik uporabljate? Glede na tržni delež je velika verjetnost, da uporabljate Chrome, ki je v lasti Googla. Resda ga ameriška vlada sili v prodajo brskalnika, ampak dokler se to ne zgodi, ostaja v njegovem portfelju. Evropski alternativni sta norveški Vivaldi in švedski Mullvad Browser.

Vivaldi je na sceni že deset let in je otrok ustanoviteljev Tatsukija Tomite in Jona Stephensona von Tetzchnerja. Slednji je bil soustanovitelj prav tako znanega brskalnika Opera. Vivaldi in tudi Mullvad sta osredotočena na zasebnost uporabnikov in privzeto blokirata oglase in sledilnike. Mullvad spodbuja uporabo VPN-ja za dodatno zaščito pred sledenjem. Priporočajo seveda svojega, ki je po naših izkušnjah celo med boljšimi.

Potem je tu Gmail – daleč najbolj razširjen poštni ponudnik na svetu. Ampak imamo ogromno alternativ. Najbolj znani sta švicarski Proton Mail in nemški Tuta.

Veliko težje je nadomestiti iskalnik. Google si je skozi leta ustvaril monopol, ki ga pridno izkorišča in je tudi Googlov največji zaslužkar. Enakovrednih alternativ ni veliko oziroma zahtevajo veliko več prilagajanja. Startpage je najbolj znan, ampak je bil pred leti prodan ameriškemu oglaševalskemu podjetju. Qwant, Ecosia, GOOD, swisscows in metaGer so v lasti evropskih podjetij in uporabljajo mešanico Bingovega in lastnega iskalnega indeksa. Nekateri se gledujejo tudi po brskalniku Brave, ki je osredotočen na zasebnost in varnost podatkov. Pri glasbi nimamo veliko skrbi. Večina vas že uporablja Spotify, ki je v večinski lasti švedskih podjetnikov. Če iščete alternativo storitvam YouTube Music in Apple Music, lahko preizkusite tudi francoski Deezer in nemški SoundCloud.

Kaj pa Microsoft Office in Google Workspace, ju lahko nadomestimo? Ali pa Windows? To so programi in sistemi, ki so tako močno integrirani v naše življenje in delo, da si je težko predstavljati, kako bi lahko živeli brez njih. LibreOffice je odprtokodna rešitev nemškega študenta in tudi najbolj razširjena alternativa. Poznamo pa še OnlyOffice, Nuclino, Nextcloud Office, CryptPad in Collabora Online.

Linux je prav tako vedno pripravljen, če bi radi za vedno za seboj pustili Windows (ali MacOS), ven-



dar obenem tudi priznavamo, da prehod za povprečnega uporabnika ni najbolj enostaven. Tudi Android na pametnem telefonu je težko nadomestiti. Najprej moraš sploh imeti telefon, ki mu lahko odkleneš sistemski zaganjalnik in šele nato lahko privzeti ROM zamenjaš z na primer LineageOS. Lahko pa po drugi strani brez težav izločite Googlovo mobilno trgovino in namesto nje uporabljate Aurora Store, F-Droid ali Droid-ify. Kaj pa družbena omrežja? Twitter oziroma X lahko nadomestite z odprtokodnim Mastodon ali Bluesky, čeprav je slednji še vedno v lasti ameriškega podjetja. Redditova alternativa je Lemmy, Instagramova pa Pixelfed.

Tudi med prevajalniki je veliko izbire. Namesto Googlovega Prevajalnika začnite uporabljati nemški prevajalnik DeepL, ki je v večini primerov celo boljši. Francozi imajo Reverso, Italijani ModernMT, Švicarji pa Textshuttle, če bi jih radi preizkusili.

YouTube je še en primer monopola, ki ga stežka premagaš. PeerTube je francoski poskus deljenja videoposnetkov, vendar ni niti približno tako priročen kot YouTube. Za mnoge nepogrešljive Google Zemljevide lahko zamenjamo s programom Komoot za pohajkovanje in HERE WeGo ali TomTom GO za vodenje po ulicah z avtom ali peš.

Kaj pa generativna umetna inteligenca? Ali lahko nadomestimo Gemini, ChatGPT, Copilota in ostale? Francosko podjetje Mistral je izdalo svoj kleptalnik z umetno inteligenco Le Chat. Za osnovno uporabo je zadosti brezplačna različica, za bolj napredne funkcije in neomejeno uporabo pa boste morali plačati 14,99 € na mesec. Preizkusili smo ga tudi v uredništvu in navdušeni smo nad njegovo hitrostjo in natančnostjo. Za večino bo Le Chat odlična alternativa ChatGPT-ju in drugim. Vse evropske alternative si lahko ogledate na <https://european-alternatives.eu/>.

90% pokritost

ODDAJA NA RADIU, PRISLUHNITE NAM!

Na vašem najljubšem radiu prisluhnite tedenskim oddajam, ki jih za vas pripravljamo v uredništvu Računalniških novic.

RADIO I ZELENI VAL	RADIO I KRKA
93,1 MHz 96,2 MHz 97,0 MHz www.radio.zelenival.com	106,6 MHz www.radiokrka.com
RADIO I Univox	RADIO I ALFA
Petek 14:00 in Ponedeljek 19:00 99,5 MHz 106,8 MHz 107,5 MHz www.univox.si	Četnik ob 6:10 in Ponedeljek ob 15:30 103,2 MHz 107,8 MHz www.radio-alfa.si
RADIO I moj radio	RADIO I KRANJ
Četnik ob 14:50 in Sobota ob 7:10 107 MHz 102,6 MHz www.mojradio.com	97,3 MHz www.radio-kranj.si
RADIO I ROBIN	RADIO I NOVA
Četnik ob 18:00 99,5 MHz 100 MHz www.radiorobin.si	Torok ob 20:10 in Sobota ob 17:10 106,9 MHz www.radionova.si
RADIO I ODMEV	RADIO I ŠTAJERSKI VAL
Sobota ob 12:15 in Ponedeljek ob 16:30 90,9 MHz 97,2 MHz 99,5 MHz 103,7 MHz www.radio-cerkljo.si	Torok ob 12:30 93,7 MHz 87,6 MHz www.radio-stajerski-val.si
RADIO I GEOSS	RADIO I Velenje
Torok ob 13:30 in Torok ob 16:30 89,7 MHz radiogeoss.si	Sreča 17:45 107,8 MHz www.radiovelenje.com
RADIO I OGNJIŠČE	RADIO I SORA
Četnik ob 19:15 104,5 MHz 105,9 MHz 107,3 MHz radio.ognisice.si	Ponedeljek 17:10 89,8 MHz 91,1 MHz 96,3 MHz www.radio-sora.si
RADIO I NTR	RADIO I 94
Četnik 19:30 91,1 MHz 107,1 MHz www.radiotom.si	Četnik ob 21:30 98,2 MHz 97,8 MHz 104,1 MHz 102,6 MHz 100,2 MHz www.radio94.si
RADIO I TOMI	RADIO I SRAKA
Vsak dan ob 11:00, 16:00 in 23:30 www.radiotomi.si	94,6 MHz www.radiosraka.com



HELLO KITTY ISLAND ADVENTURE: DELUXE EDITION

Je razširjena različica priljubljene igre, ki igralcem ponuja dodatne vsebine in predmete. Ta izdaja je na voljo za Nintendo Switch od 25. marca.

Deluxe Edition vključuje tri posebne pakete:

- **Deluxe Starter Bundle:** Vsebuje posebne predmete, kot so 3 šopki prijateljstva, 10 cvetov prijateljstva, 10 otoških šopkov in 50 zabojev jagod.
- **Deluxe Crafting Bundle:** Ponuja 50 kosov vsake barve barvila, 100 palic, 45 železove rude in 50 gum.
- **Deluxe Event Bundle:** Vsebuje več kot 300 predmetov iz preteklih dogodkov, vključno z oblačili, pohištvom in drugimi kozmetičnimi dodatki.

Za pridobitev teh paketov morajo igralci v igri dokončati določene naloge, kot so "Power Up the Gate" za Starter Bundle, "Reboot the Robots" za Crafting Bundle in "Comic Relief" ter "Fish Noir" za Event Bundle.

Deluxe Edition je priporočljiva za igralce, ki želijo dostop do preteklih dogodkov in hitrejši napredek v igri.



THE FIRST BERSERKER: KHAZAN

Igralci v igri, ki izide 27. marca, prevzamejo vlogo Khazana, velikega generala cesarstva Pell Los, ki je bil po krivem obtožen izdaje in izgnan v zasnežene gore. Po tesnem pobegu pred smrtjo se Khazan odpravi na dolgo pot maščevanja, da bi razkril zarote, ki so privedle do njegovega padca, in se maščeval svojim sovražnikom.

Igra ponuja intenzivne boje z zahtevnimi nasprotniki, dinamičen sistem zbiranja predmetov in napredovanja ter osupljivo grafiko, ki oživlja svet Arada. Igralci bodo lahko zbirali in nadgrajevali različna orožja, kot so dvoročno orožje, sulice in veliki meči, ter prilagajali svoj slog bojevanja.

The First Berserker: Khazan bo na voljo na platformah PC (Steam), PlayStation 5 in Xbox Series S. Za tiste, ki želijo preizkusiti igro pred izidom, je brezplačna demo različica že na voljo na platformah Steam, PlayStation 5 in Xbox Series S. Demo ponuja 3-4 ure igranja, pri čemer se napredek prenese v polno različico igre ob izidu.

S svojo zahtevno mehaniko bojevanja, globoko zgodbo in osupljivo vizualno predstavitev The First Berserker: Khazan obljublja vznemirljivo izkušnjo za ljubitelje akcijskih iger vlog.



FIVE NIGHTS AT FREDDY'S: HELP WANTED 2

Je nadaljevanje srhljive VR izkušnje, ki je kulturni grozljivi franšizi vdahnila novo življenje. Kot popolnoma nov zaposleni pri Fazbear Entertainment boste morali dokazati, da ste kos vsem vidikom upravljanja in vzdrževanja picerije.

Pojdite v zaodrje kot VIP in pomagajte Roxanne Wolf ter S.T.A.F.F. robotom, da se pripravijo na svoje nastope v salonu Pizzaplex, oglejte si Fazcade in uživajte v klasičnih igrah, kot sta Bonk-a-Bon in Fazerblast ter preverite, ali lahko podrete vse rekorde. Skrbeli boste za dogajanje v ozadju v delu pizzerije, namenjenem samo osebju, nudili prvo pomoč pacientom, ki se ne počutijo najbolje, in pomagali animatronikom pri rutinski diagnostiki ter vzdrževanju. Različni tečaji priprave hrane vam bodo pomagali doseči zakonsko predpisano vrednost pri pripravi hrane v Pizzaplexu.

Obiščete lahko blagajno s kartami in preizkusite različne atrakcije, kot je Captain Foxy's Cowboy Adventure – na tej lahкотni vožnji s hlodi boste prepluli stari zahod kot revolveraš, ki išče plen.

In nazadnje, če vam primanjkuje groze, se prepustite svetu Sister Location.

Igra izide 31. marca za platformi Nintendo Switch in Xbox Series S.

PRIPRAVI SE NA AVANTURO

MOYE

NA VOLJO: BIG BANG IGABIBA shopster Harvey Norman

POLLETNA NAROČNINA REVIJE ŽIVLJENJE IN TEHNIKA - 32 €

Cena za dijake, študente in upokojene - 28 €
Za uveljavitev popusta nam na e-naslov ali po pošti pošljite
kopijo upokojske kartice ali potrdila o vpisu.

 Tehniška
založba
Slovenije

**OB SKLENITVI
POLLETNE
NAROČNINE**

**GRATIS IZVOD REVIJE
+
KNJIGA PO IZBIRI***



informacije o naročnini
ter ostalih ugodnostih
najdete na



www.tzs.si



življenje in tehnika



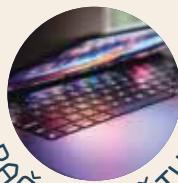
BIOLOGIJA



ASTRONOMIJA



AUTOMOBILIZEM



RAČUNALNIŠTVO

+
mnoge druge
tehnološke in
naravoslovne
tematike!

*Postanite naročnik poljudnoznanstvene revije
in si izberite eno od treh knjižnih nagrad:

*Poker, Ledena doba aktivnosti,
Iznajdbe in izumi - komunikacije*

naročila sprejemamo na info@tzs.si ter na tel: **01 479 02 24**

**SPREMLJAJTE NOVICE S PODROČJA ZNANOSTI IN TEHNIKE IN SE PRIDRUŽITE BRALCEM
EDINE POLJUDNOZNANSTVENE REVIJE, KI LETOS PRAZNUJE ŽE 75 LET!**

MODRA ŠTEVILKA
 **080 17 90**

Scopely je kupil Pokemon Go za 3,5 milijarde dolarjev

6. JULIJ 2016 – TO JE DATUM, KO SE JE VES SVET PODAL NA ULICE IN SKUPAJ V ŽIVO ISKAL POKEMON ŽVERCE, KI JIH JE V DIVJINO POSLALO PODJETJE NIANTIC.

Rodila se je igra Pokemon Go, in čeprav v zadnjih nekaj letih ne žanje več takšnega uspeha kot v prvih letih, gre vseeno za eno najuspešnejših iger vseh časov.

Kako uspešna je dejansko? Tako, da je Niantic zdaj igro prodal savdskemu podjetju Scopely za 3,5 milijarde dolarjev. Dogovor vključuje tudi druge Nianticove igre (Pikmin Bloom, Monster Hunter Now ...), ki pa zagotovo niso imele veliko pogajalske moči pri prevzemu. Niantic je v bistvu prodal celoten gaming oddelek, zase je obdržal zgolj svoji prvotni igri Ingress Prime in Peridot.

Zakaj je prišlo do prevzema? Niantic je neuspešno lovil pretekle uspehe (ukinili so tudi igro Harry Potter: Wizards Unite), Savdska Arabija pa ima višje leteče cilje – da postane svetovno gaming središče – zato je leta 2023 tudi kupila podjetje Scopely za 4,9 milijarde dolarjev. Skupno namera v svojo vizijo vložiti 38 milijard dolarjev.

Družba Niantic je sporočila, da bo v okviru dogovora imetnikom lastniškega kapitala razdelila

350 milijonov dolarjev. Svojo dejavnost geoprostorske umetne inteligence (UI) bodo ločili v novo podjetje Niantic Spatial.

Scopely je znan po izjemno agresivni monetizaciji svojih iger, med katerimi so Stumble Guys, Star Trek Fleet Command, Marvel Strike Force in Monopoly GO. Zaradi tega so nekateri nervozni igralci igre Pokémon Go zagrozili z odhodom, če bi se posel uresničil.

Na drugi strani pa Scopely miri oboževalce in pravi, da namerava obdržati »vse člane« ekipe Niantic Games. »Scopely daje svojim igralnim ekipam kot avtonomnim skupinam možnost, da uresničujejo načrte, ki jih navdihujejo in za katere vsaka ekipa verjame, da so najboljši za izkušnjo igralcev,« je dejal vodja igre Pokémon Go Ed Wu. »Ta pristop je za nas v Nianticu izjemno privlačen. Pogovarjal sem se s številnimi vodji iger v Scopelyju, ki so mi dali veliko zaupanja v to, kako podjetje vsaki igri omogoča samostojen razvoj in ustvarjalni razcvet.«

Spodbudne besede pa niso pomirile zvestih oboževalcev igre Pokemon Go. Za primer pretirano agresivne monetizacije so uporabili igro Monopoly GO, ki podira vse rekorde. Je igra, ki je najhitreje dosegla 3 milijarde dolarjev prihodkov, vse po zaslugi ogromnega števila monetizacijskih virov. Scopely je pred petimi leti prevzel priljubljeno igro Marvel Strike Force in od takrat uporabniki poročajo o vse večjem številu mikrotransakcij in o absurdnih zneskih



za nakup novih herojev in pospešitev njihovih nadgradenj.

Igralci so zaskrbljeni, da bodo enako storili tudi v Pokemon Go, čeprav igra že zdaj ni nedolžna in uporabniki se že nekaj časa pritožujejo, da so nekatere cene za digitalne produkte pretirane. Glede na vrednost prevzema si bo Scopely želel čim hitreje povrniti del stroškov in najhitrejši način je implementacija več virov za zaslužek. Kaj se bo spremenilo, pa bomo še videli. Medtem pa nekateri igralci igre Pokemon Go že panično premeščajo svoje Pokemon žverce v Pokemon Home, dokler je to še na voljo brezplačno.

Zadnji branik je podjetje The Pokemon Company, ki vedno agresivno brani svojo intelektualno lastnino pred škandali. Če bi podjetje zavalhalo, da lahko pride do večjega kaosa med oboževalci, bi se vseeno lahko vmešalo in podjetju celo odvzelo Pokemon licenco.



**Vaš najljubši kanal
vam bo zaupal
vsebino**

naslednje številke...

<p>MEDIA TV Kapucinski trg 8, p.p. 114 Škofja Loka E-mail: info@media-tv.si</p>	<p>SPONKA TV www.sponka.tv E-mail: info@sponka.tv</p>	<p>TV AS Murska Sobota Gregorčičeva ul. 6, 9000 Murska Sobota p.p. 203, T.: 02/ 521 30 30 info@tv-as.net, www.televizijaas.si</p>	<p>TELEVIZIJA ETV Loke pri Zagorju 22, 1412 Kisovec GSM: 041-779-390 televizija@etv-hd.si, www.etv-hd.si</p>
<p>NET TV Ob blažovici 115, Limbuš info@xtension.si T.: 02/252 68 07</p>	<p>TV ŠIŠKA Kebetova 1, Ljubljana tvsiska@kabelnet.si T.: 01/505 30 53</p>	<p>GORENJSKA TELEVIZIJA P.P. 181, Oldhamska cesta 1A 4000 Kranj T.: 04/ 233 11 55 info@tele-tv.si, www.tele-tv.si</p>	<p>TELEVIZIJA NOVO MESTO d.o.o. Podbevškova 12, Novo mesto T.: 07/39 30 860, www.vaskanal.com</p>
<p>INFOJOTA Informacijski kanal Ajdovščina infojota@email.si gsm: 040 889 744</p>	<p>VTV - VAŠA TELEVIZIJA Žarova 10, Velenje tel.: 03/ 898 60 00, fax: 03/ 898 60 20 vtv.studio@siol.net, www.vtvstudio.com</p>	<p>TELEVIZIJA MEDVODE Cesta kom. Staneta 12, 1215 Medvode T.: 01/361 95 80, F: 01/361 95 84</p>	<p>NOVA GORICA Gregorčičeva 13, Dornberk T.: 05/335 15 90, F.: 05/335 15 94 info@vitel.si, www.vitel.si</p>



					AVTOR: BOTY	AFRIŠKA DRŽAVA (KARTUM)	OGABNOST	ANGLEŠKI POLICIST	SLOVENSKI NOGOMETNI VRATAR (JAN)	NAŠA UMRLA IGRALKA (=CARMEN=)	29. ČRKA AZBUKE
					SIBIRSKA KUNA						
					KOMFORT			3			
					DVOJNIK						
					MADAGASKARSKI DENAR						2
					ILOVICA, GLINA						
1	2	3	4	5				KATJA KOREN			
:DRUŽINSKI ZABAVNIK	LIPIDNA BULIČA V KOZLI, RUMENI VOZEL	ALPSKA REKA MED POKLJUKO IN MEZAKLO	AMERIŠKA PEVKA (TORI)	REKA NA TIROLSKEM AMERIŠKA SMUČARKA (LINDSEY)				FRANCOSKI VELETOK			TEŽKO KLADIVO
SLOG PLAVANJA							OSKAR LANGE		ANGELA MERKEL		
OBSODBA SAMEGA SEBE							NEKD. SL. ATLETINJA (ALENKA)		MALEŃ-KOSTNEŽ		
FRANCOSKI KRONIST IZ 9. STOLETJA							ITAL				
							STAROGRSKI GRADITELJ				
NOSNI GLAS, NAZAL								PREPROST PLUG			
								1	TEKMEC		
TELEVIZIJA			SOSEŠČINA	PUŠČAVSKI RIS							
TUNIZIJSKA TENISAČICA (JABEUR)				GLAVNI ŠTEVNIK					JEZERO V TATRAH		
				ORGANSKO VEČANJE					GLAVNA SESTAVINA GALUNA		
DOMAČINI NOVE ZELANDIJE							MESTO NA SEV. MA-DŽARSKE				BELI ŠPORT
							TEMELJ OBTOŽBE				SREDO-ZEMSKA RASTLINA, DEZEN
:DRUŽINSKI ZABAVNIK	OKVARA, DEFEKT	SANDALA Z OPETJEM REKA V FRANCIJI IN ŠVICI						4			
PRAZNIČNI OGENJ							OMAJEK				
							ČEBELI PODOBNA ŽUŽELKA				
GAGARINOVA VESOLJSKA LADJA									NEMŠKA PEVKA		
									LIDIJA OSTERC		
RIMSKI KRALJ MARCIJ				ANTIPIRETIK V SKORJI VRB							
											5
EG. BOG SONCA				LAVOISI-EROVO IME ZA DUŠIK						STANLEY TUCCI	

RONA: reka v Franciji in Švici, JERI: črka azbuke, ADON: francoski kronist, ALUNIT: glavna sestavina galuna

Križanke in uganke za vse okuse

Informacije in naročila

Bogat denarni nagradni sklad:
3.500 €
 Prva nagrada:
1.500 €

NAGRADE in NAGRAJENCI

Med reševalce, ki bodo do petka, **11. 4. 2025**, poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

3x Dnevnik pustolovca Medveda Lovra

V žrebu sodelujete tako, da pošljete rešitev križanke (oštevilčeni kvadrati) s svojimi podatki (ime in priimek, naslov, pošta številka in pošta) na elektronski naslov narocnine@stromboli.si. **Rešitev brez kontaktnih podatkov ne bomo upoštevali pri žrebu.**



Drago Lipič, Sv. Trojica v Slovenskih Goricah: Torba za prenosnik Lenovo ThinkPad

Marko Govekar, Idrija: Torba za prenosnik Lenovo ThinkPad

Miro Keber, Novo mesto: Torba za prenosnik Lenovo ThinkPad

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

Rešitev križanke 4/XXX: MLEKO





LINUX BEYBA™



KOLENDAR

DOGODEK	TERMIN	PRIJAVE
JUBILEJNI 30. SPOMLADANSKI KMETIJSKO OBRTNI SEJEM V KOMENDI KONJENIŠKI KLUB KOMENDA	11. - 13. 4. 2025	www.sejemkomenda.si
DNEVI SLOVENSKE INFORMATIKE 2025 SDI	15. - 16. 4. 2025	www.dsi2025.dsi-konferenca.si
NABAVNA KONFERENCA 2025 PLANET GV D.O.O.	8. - 9. 5. 2025	www.planetgv.si/nabavna-konferenca
AUTO MOTOR SHOW LJUBLJANA PROEVENT D.O.O.	10. - 11. 5. 2025	www.automotorshow.si
SLOVENSKI OGLAŠEVALSKI FESTIVAL (SOF) SOZ	15. - 16. 5. 2025	www.sof.si
KONGRES ADMA PLANET GV D.O.O.	15. - 17. 5. 2025	www.planetgv.si

KOLOFON



Izdajatelj:

Stromboli, marketing, d. o. o.
Cesta komandanta Staneta 4A
1215 Medvode

Glavni in odgovorni urednik:

Boštjan Štrukelj
tel.: 01 / 620 88 01

Vsebinski urednik:

Niko Bajec
tel.: 01 / 620 88 05
niko.bajec@stromboli.si

Naročnine:

tel.: 01 / 620 88 00
narcn@stromboli.si

Oglasno trženje:

Matej Komprej

tel.: 01 / 620 88 06
gsm: 070 / 606 152
matej.komprej@stromboli.si

Boštjan Štrukelj
tel.: 01 / 620 88 01,
gsm: 041 / 663 301
bostjan.strukelj@stromboli.si

Ana Kopitar
tel.: 01 / 620 88 09,
ana.kopitar@stromboli.si

Sodelavci in novinarji:

Maja Lavrač, Matej Saksida, Peter Čebren
Blaž Ulaga, Jana Breznik, Jan Sladič in
Matej Komprej

Fotografije:

Arhiv Računalniške novice

Tisk:

Tiskano v Sloveniji

Distribucija:

EKDIS d. o. o., Stromboli, marketing, d. o. o.

Oblikovanje in DTP:

Tanja Kaštrun s.p.
dtp@stromboli.si

http://www.racunalniske-novice.com

Računalniške novice (Online)
ISSN 1581-047X

Na podlagi zakona o davku na dodano vrednost
spada revija med proizvode, za katere se obračunava
DDV po stopnji 5 %.
ISSN 1408-4872

Nenaročenih rokopisov in fotografij ne vračamo.

Pisem bralcev in oglasov ne lektoriramo.

Vse gradivo v reviji Računalniške novice je last izda-
jatelja. Kopiranje ali razmnoževanje je možno le s pri-
voljenjem izdajatelja. Poštnina za naročnike plačana
pri pošti 1102 Ljubljana. Revija Računalniške novice
je vpisana v razvid medijev, ki ga vodi Ministrstvo za
kulturo RS, pod zaporedno številko 661.

Predstavitve, ki jih objavljamo v reviji in so označene
z rubriko Predstavitev in na koncu članka s (P.R.) –
Payable Release (plačani članek) – pripravljamo v
sodelovanju s podjetji.

Sporočila za javnost sprejemamo na Rn@stromboli.si

Izid revije je finančno podprla Javna agencija za razis-
kavalno dejavnost Republike Slovenije.

RADI TE IMAMO !

PODARJAMO TI 4 UPORABNA DARILA
OB NAKUPU PRENOSNIKA LENOVO
KODA: 4DARILA

+ GRATIS REVILJA O
RAČUNALNIŠTVU



**Računalniške
novice**

www.racunalniske-novice.com



Lenovo



Lenovo

1. Lenovo torba za prenosnik



WHITE SHARK

2. White Shark optična miška



64 GB



Kingston
TECHNOLOGY

3. Kingston 64GB USB ključek

*Ponudba velja za vse prenosnike Lenovo z mariborske zaloge, ki so v na voljo v oddelku odprodaja na Notesniki.si.
Akcijski modeli prenosnikov vključeni v ponudbo so na voljo za: 249 EUR, 399 EUR, 499 EUR, 599 EUR, 649 EUR, 749 EUR, 999 EUR, ...
modeli Lenovo prenosnikov v akciji so različno konfigurirani in namenjeni različnim uporabnikom. Od začetnikov do naprednih.

 **notesniki.si**

NAROČILA: info@notesniki.si GSM na: 051 444 252
Geri Computer d.o.o. , Titova cesta 49, 2000 Maribor, Slovenija
Obiščite nas na: www.NOTESNIKI.si/ODPRODAJA

Cene so v EUR z DDV. Ponudba velja do razprodaje zalog. Možen nakup na obroke. Priporočamo uporabo licenčnih Microsoft Windows 11 PRO SLO. Vse blagovne znamke v oglasu so zaščitene in v lasti njihovih lastnikov. Lenovo, White Shark, Kingston so tuje blagovne znamke tujih lastnikov. Geri Computer je prodajalec na lokalnem področju EU. 3 Darila se lahko glede na zalogo spremenijo.



INTEGRIRANA NPE



XPC NANO NA10H7

- AMD Ryzen 7 8845HS (Zen 4 arhitektura)
- AMD Radeon 780M grafična kartica
- Vse do 96 GB DDR5 S0-DIMM-RAM
- 1× M.2-2280 NVMe (PCIe Gen 4), 1× M.2-2230
- 2× HDMI 2.0, 2× USB4 z DisplayPort 1.4
- 5× USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s), 2× USB4 (40 Gbit/s), 1× USB 2.0
- Dvojni 2,5 Gbit/s ethernet LAN
- Bralnik kartic SD
- Stensko/VESA držalo priloženo

XPC NANO NT10H5

Kot NA10H7, vendar s ...

- Procesorjem Intel Core 5 125H
- Grafično enoto Intel Arc

XPC NANO NT10H9

Kot NA10H7, vendar s ...

- Procesorjem Intel Core 9 185H
- Grafično enoto Intel Arc

OD € 592,-*



2x 2.5 GBIT



QUAD DISPLAY



DDR5



AI ACCELERATED



CARD READER



USB4

KOMPAKTNA ZMOGLJIVOST, SEDAJ PODPIRA TUDI UI

Doživite zmogljivost UI v posebno priročni obliki s serijo Shuttle XPC Nano. Ta serija združuje tanko, ultra-kompaktno 1-litrsko ohišje z zmogljivo strojno opremo in zdaj ponuja tri vsestranske modele z visoko zmogljivostjo za vse potrebe.

Vsak model podpira zaslon Quad-4K/UHD preko dveh priključkov HDMI 2.0 in USB4 z DisplayPort 1.4. Povezljivost USB4 zagotavlja hiter prenos podatkov, dopolnjen z dodatnimi priključki USB 3.2, dvema 2,5 Gbit/s omrežnima povezavama ter obsežne pomnilniške zmogljivosti.

Z integriranim pospeševanjem UI in učinkovitim upravljanjem toplote je serija Shuttle XPC Nano kot nalašč za zahtevne aplikacije na področjih ustvarjanja vsebin, iger, digitalnih znakov, produktivnosti v pisarni in delovnih obremenitvah, ki jih upravlja UI.

Odkrijte raznolikost in moč: WWW.SHUTTLE.EU

NASVET: Vaš XPC NANO – tako individualen kot vaš projekt! Uporabite naš konfigurator izdelkov in prilagodite svojo osnovno enoto popolnoma svojim zahtevam.
go.shuttle.eu/xhHCE

