

Tiskanje v 2020: tiskalniki bodo dražji, črnila pa cenejša

Zaradi teženj po trajnostnem razvoju in čim manjšem ogljičnem odtisu so podjetja začela prenavljati vozne parke, razsvetljavo ter sisteme ogrevanja in hlajenja, zdaj na vrsto prihajajo tudi tiskalniške naprave. Klasični laserski tiskalniki so zaradi tega, ker prah pred odtisom na papir najprej segrejejo, energetsko precej potratne naprave.

Brizgalni tiskalniki lahko za enako opravilo porabijo do 95 odstotkov manj električne energije, saj njihova tehnologija prek brizgalne glave mehansko sproži »pljunek« črnila na papir. Tudi odpadkov, povezanih s tiskanjem, je pri brizgalnih tiskalnikih precej manj, sploh če upoštevamo, da čedalje več proizvajalcev kartuše nadomešča s posodami, v katere zgojijo dolivamo črnilo. Odpadnega potrošnega materiala je pri tem izredno malo, intervali zamenjave so daljši.

Namesto laserskih brizgalne naprave

»Laserski tiskalniki so zadeli ob tehnološke meje, napredka v



»V pisarniških okoljih laserske tiskalnike pospešeno zamenjujejo brizgalni, zaradi boljše zanesljivosti naprav pa podjetja tiskanje čedalje redkeje predajajo v upravljanje zunanjim ponudnikom,« pravi Ciril Kraševac, direktor podjetja Xenon forte, s katerim smo se pogovarjali o letošnjih trendih na področju tiskanja.

razvoju ni več,« pojasnjuje Ciril Kraševac, direktor podjetja Xenon forte. Letos bomo po njegovem v poslovnih in pisarniških okoljih namesto laserskih videvali čedalje več brizgalnih naprav, ki so čedalje zmogljivejše in zanesljivejše. Njihova črnila so bolj ekološka in dolgoročno obstojnejša kot prah v tonerjih.

Brizgalni tiskalniki so tudi lažji za vzdrževanje in servisiranje, odlikuje pa jih še dolga ži-

vljenjska doba komponent. Največje naprave lahko izpišejo tudi že šestmestno število strani, preden je na njih potreben kakršenkoli vzdrževalni poseg. To pa vodi do naslednje spremembe na področju tiskanja.

Iz najema nazaj v lastništvo

Zadnje desetletje so ponudniki upravljanih storitev tiskanja razmeroma lahko prepričali podjetja, da jim zaupajo

upravljanje tiskalnih okoliš. »Tiskanje kot storitev se je dobro prijelo, saj so številna podjetja spoznala, da je ceneje tiskanje prepustiti v upravljanje zunanjim strokovnjakom in tako sprostiti lastno osebje. Eno položnico na mesec je namreč enostavno plačati,« pravi Kraševac.

Toda podrobno branje pogodbenih določil in postavk na omenjeni položnici je že marsikatero podjetje napeljal k razmisleku, čemu plačevati pavšalno vzdrževanje in servisiranje naprav, če se te skoraj ne kvarijo. Predvsem manjša podjetja so zato že začela najem tiskalnikov znova nadomeščati z lastništvom.

»Trenutni položaj na področju tehnologij morebiti res vodi do izračuna, da je bolje vložiti v tiskalniško napravo in jo imeti dlje časa, saj so sodobni tiskalniki res vzdržljive naprave,« pravi Kraševac in dodaja, da s tem ponudniki upravljanih storitev tiskanja izgubljajo del strank. Toda upravljane storitve tiskanja po njegovem ne bodo kar izginile. »Nasprotno, imele bodo svoje zveste stranke, ki so v tej ponudbi prepoznale udobje - pri njih ponudnik

vedarje poskrbi za prav vsako malenkost in preventivno vzdrževanje.«

Kmalu nič več poceni tiskalnikov

Zadnji dve desetletji smo bili priča zniževanju cen tiskalnikov. Številni ponudniki so svoje izdelke prodajali tudi krepko pod proizvodno ceno in računali na to, da bodo do zasluzka prišli s prodajo dragih črnil in tonerjev. A razmah ponudbe nadomestnih oziroma neoriginalnih črnil in tonerjev, ki jih proizvajalci seveda odsvetujejo, ne morejo pa jih prepovedati, je zasluzke proizvajalcev tiskalnikov in črnil močno sklatil. V družbi HP so tako že napovedali dvig cen tiskalniških naprav, zelo verjetno mu bodo sledili tudi drugi proizvajalci.

»Razvoj tiskalnika in njegovo trženje povzročita veliko stroškov, ki se morajo v življenjski dobi naprave povrniti. Industrija bo verjetno sledila zgledu HP in se vrnila na Kyocerin poslovni model, ki ohranja dražje naprave in ponuja poceni črnila, pač skladno z dejanskimi stroški proizvajalca,« pravi Kraševac.

Združevanje proizvajalcev

V zahodnem svetu se obseg tiskanja v poslovnih okoljih vsako leto zmanjša za okoli desetino. Vsi proizvajalci takšnega pritiska ne bodo zdržali, zato analitiki že letos pričakujejo različne prevzeme in združitve. O tem, kdo bo koga kupil, je na začetku leta še prezgodaj soditi, najglasnejše pa so govornice, da bi HP utegnil prevzeti Xerox, potem ko temu obratna poteza ni uspela.

»Na slovenskem trgu zaznavamo več kot 10-odstotni upad obsega tiskanja. K temu veliko pripomoremo tudi sami, saj pri strankah izvajamo različne optimizacije tiskanja, upravljanja dokumentov in digitalizacija poslovanja nasploh, posledica česar je manj tiskanja dokumentov,« pojasnjuje Kraševac, ki pa se za prihodnost tiskanja ne boji. Ljudje bomo po njegovem še dolgo tiskali. Obseg tiskanja bo tudi v prihodnjih letih počasi upadal, a se bo nato ustalil na neki ravni. »Večjih pretresov na domačem trgu ne pričakujem, bo pa konsolidacija očitnejša na svetovni oziroma evropski ravni, kjer so možna najrazličnejša presenečenja,« še pravi Kraševac.

o odmiranje plačevanja

druga industrija. Največji tehnični proračun imajo največje banke - JPMorgan Chase 10,4 milijarde evrov, Bank of America devet milijard in Wells Fargo 8,1 milijarde. Velikanska finančna sredstva za tehnologije omogočajo bankam uvajanje novih digitalnih storitev, s katerimi pridobivajo stranke, stalno izboljšujejo varnostne rešitve in znižujejo osebne stroške.

Rast finančnega kibernetnega kriminala

Hiter razvoj finančne industrije je letos spremljalo okrepljeno delovanje finančnih kibernetnih kriminalcev, ocenjuje Kaspersky Lab v svoji napovedi finančnih groženj v letu 2020. Finančne kibernetne grožnje so še posebno nevarne, saj žrtvam ponavadi povzročijo neposredne finančne izgube. Finančni motivirani kibernetni kriminalci bodo v prihodnje svojo pozornost usmerili na aplikacije za investiranje, spletne sisteme za procesiranje finančnih podatkov in kriptovalute. Pričakujemo lahko razvoj novih različnih mobilne zlonamerne programske opreme, zasnovane na že razkriti izvorni kodi, ter prepredajo orodij in po-

datkov za dostop do infrastrukture bank.

Kaspersky ocenjuje, da postajajo med uporabniki po vsem svetu čedalje bolj priljubljene aplikacije za mobilno investiranje, na kar se odzivajo tudi kibernetni kriminalci. Ti s pridom izkoriščajo varnostne luknje, saj številne tovrstne aplikacije ne uporabljajo najboljših varnostnih praks, kot sta večfaktorsko preverjanje pristnosti in zaščita povezave aplikacije. Varnostno podjetje pričakuje, da bodo kriminalne skupine leta 2020 zainteresiranim napadalcem povečale tudi prodajo omrežnega dostopa do bank, predvsem na afriški in azijski celini, pa tudi v vzhodni Evropi.

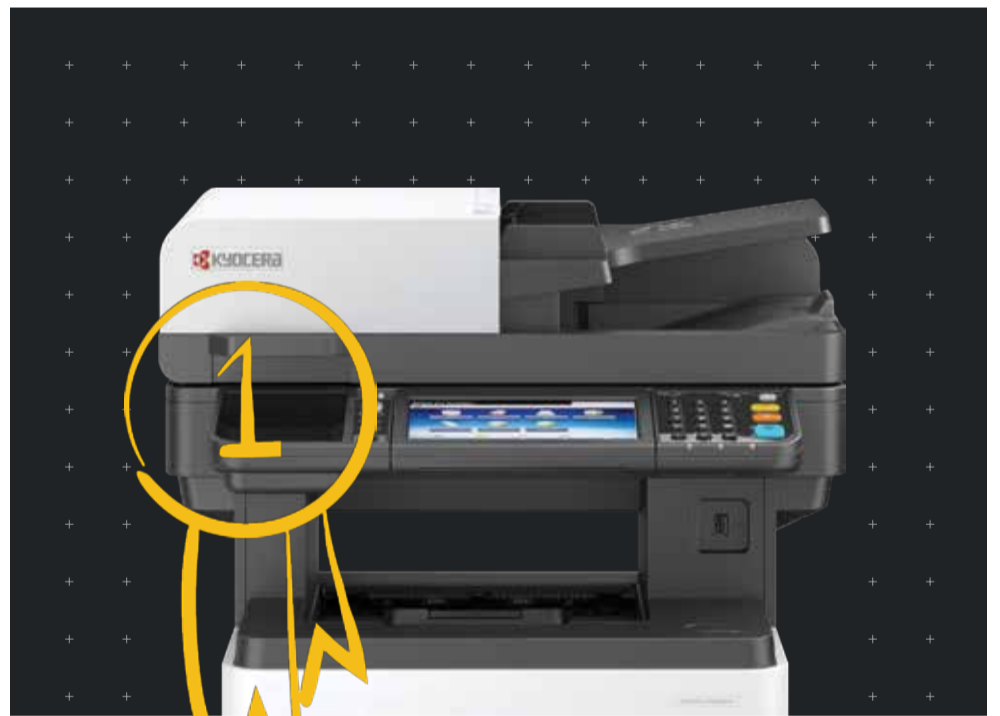
Več napadov na banke in e-trgovine

Glavna tarča bodo še vedno manjše banke in podjetja za finančne storitve, ki so jih prevzeli večji igralci na trgu. Poleg tega bodo banke žrtve usmerjenih napadov izsiljevalskih virusov, ker se ve, da so pripravljene plačati odkupnino, da ne bi izgubile podatkov. Kaspersky še opozarja, da je bila zadnje čase razkrita

javnosti izvorna koda nekaterih mobilnih bančnih trojanskih konjev. V podobnih primerih je sledilo povečanje števila različnih teh trojancev, zato bi se ta vzorec lahko ponovil tudi leta 2020.

Varnostno podjetje še navaja, da je zadnja leta postala zelo priljubljena metoda kraje podatkov o plačilnih karticah iz spletnih trgovin (JS-skimming). Pričakovati je, da bo v letu 2020 še več skupin napadalo spletne sisteme za obdelavo plačil. Raziskovalci družbe Kaspersky vedo za vsaj deset različnih akterjev, ki izvajajo takšne napade, in napovedujejo, da se bo njihovo število v letu 2020 še povečalo. Najnevarnejši napadi bodo usmerjeni na podjetja, ki svojim strankam ponujajo e-trgovino kot storitev (e-commerce as-a-service), saj bodo lahko ogrozili na tisoče podjetij.

Leta 2020 bomo torej manj tvegali z gotovino v denarnici, ker jo bomo manj uporabljali. Zato pa bomo morali biti še pozornejši na spletne kriminalce, ki jim bomo zaradi brezgotovinskega in posebno digitalnega plačevanja morda še bolj izpostavljeni.



Produktivnost z veliko začetnico

Novi izdelki iz serije ECOSYS predstavljajo najnovejšo Kyocerino pridobitev v ponudbi A4 črno-belih laserskih naprav z visokimi hitrostmi tiskanja. Ponašajo se z najnovejšo tehnologijo in so posodobljene za uspešno tiskanje večjih opravil. Naprave so združljive s štirimi različnimi tipi tonerjev, največji s kapaciteto 40.000 izpisov, kar omogoča prilagodljivost individualnim potrebam podjetij in izdatno znižuje skupno ceno lastništva.

