

# Hiter vzpon strežnikov NAS – kaj je razlog?

## Osnova varovanja podatkov sta varna hramba in varnostno kopiranje podatkov – s strežniki NAS lahko poskrbimo za oboje

»V zadnjem letu se je povpraševanje po strežnikih NAS in po programski opremi za zaščitno kopiranje povečalo za 150 odstotkov,« pravi Ciril Kraševc, direktor podjetja Xenon forte. To je odsev dejstva, da so tudi mali uporabniki vse bolj ozavešeni o tem, kako zelo pomembno je varovanje podatkov. Vsakršna nova grožnja z izsiljevalskimi virusi, množičnimi kibernetičnimi napadi ali celo izguba podatkov takšno zaščitno ukrepanje še dodatno pospešijo. In takšnih groženj je danes več kot dovolj.



ALEŠ BENO



**Če že pomagamo pri nastajanju digitalnih podatkov, je prav, da poskrbimo tudi za njihovo varno shranjevanje.**

**■ Ciril Kraševc, direktor podjetja Xenon forte**

»Pri našem portfelju rešitev opažamo, da se je povpraševanje najbolj povečalo v zgornjem segmentu srednjih podjetij. Ravno takšna podjetja namreč upravljajo relativno velike količine podatkov, njihovo poslovanje pa je zelo občutljivo za izpade delovanja IT-sistemov,« pojasnjuje Kraševc.

### Skrb za podatke od zajema do shranjevanja

Podjetja se pri digitalizaciji dokumentov in upravljanju izvornih digitalnih dokumentov srečujejo z velikimi količinami podatkov, ki jih je treba varno shraniti. V podjetju Xenon forte so pripravili rešitve za podjetja različnih velikosti, ki temeljijo na tehnologiji strežnikov NAS. Ti namreč zagotavljajo večjo varnost in hkrati omogočajo vzpostavitev zasebnega oblaka za shranjevanje podatkov.

Pri tem so izkoristili prednost, da so kot regionalni partner Kyocere specializirani za zajem dokumentov, njihovo upravljanje ter pretvarjanje v digitalne podatke, kot regionalni partner podjetja Synology pa za shranjevanje in varovanje podatkov ter nadzorovan dostop do njih. »Na tem področju je načelo 'vse pod eno streho' zelo dobrodošlo, saj z znanjem in stalnim razvojem pridobivamo nove kompetence in lahko zagotavljamo optimizirane in zanesljive rešitve,« poudarja sogovornik.

Ob tem dodaja, da Xenon forte morda res najbolj poznamo kot zastopnika tiskalniških naprav Kyocera, vendar več kot polovico prihodkov ustvarijo s storitvami. Za podatke poskrbijo od njihovega zajema na tiskalniku do varnega shranjevanja v zasebnem oblaku na strežnikih NAS ali v javnih oblakih. »Če že pomagamo pri nastajanju digitalnih podatkov, je prav, da poskrbimo tudi za njihovo varno shranjevanje,« pravi Kraševc.

### Kaj vse zmorejo strežniki NAS

Osnova varovanja podatkov sta varna hramba in varnostno kopiranje podatkov. S strežniki NAS lahko poskrbimo za oboje. V podjetju Xenon forte je prvi korak postavitve zanesljivih datotečnih strežnikov, v katerih so podatki shranjeni na več medijih oziroma diskih. Če odpove eden, sistem še vedno deluje, zamenjati je treba samo okvarjeni disk.

Naslednji korak je varnostno kopiranje. Ker je na strežnik priključenih več računalnikov, je treba poskrbeti za ustrezne varnostne kopije njihovih podatkov. S programsko opremo poskrbijo, da se posamezne vsebine ali celotne kopije samodejno shranjujejo na strežnik v določenih intervalih.

Na koncu pa so pomembni tudi scenariji za hitro povrnitev podatkov ali namestitve novih računalnikov v primeru okvare, kraje ali uničenja. V podjetju Xenon forte poskrbijo za samodejno izdelovanje kopij podatkov za posamezno obdobje, ki se lahko enostavno in hitro povrnejo. Dodatno pa je možno podatke sinhronizirati še na naprave na drugi lokaciji ali na oblachne storitve. Poleg delovnih postaj samodejno shranjujejo tudi virtualne strežnike in tudi oblachne podatke, kot je Microsoft 365.

### Tudi Synology z oblachno storitvijo

Svojo oblachno storitev za dodatno varovanje podatkov C2 ima tudi sam Synology. Storitve C2



**■ V podjetju Xenon forte so pripravili rešitve za podjetja različnih velikosti, ki temeljijo na tehnologiji strežnikov NAS. Ti namreč zagotavljajo večjo varnost in hkrati omogočajo vzpostavitev zasebnega oblaka za shranjevanje podatkov.**

SYNOLOGY



**■ Manjša podjetja in zasebni uporabniki se čedalje bolj zanimajo tudi za manj zahtevne storitve, ki jih lahko zagotovijo strežniki, ki običajno skrbijo le za shranjevanje. Iščejo na primer zasebno hrambo za fotografije, selektivni dostop prek spleta ali možnosti za varnostno kopiranje svojih mobilnih naprav.**



**Rešitve, ki temeljijo na tehnologiji strežnikov NAS, so cenovno dostopne, njihova vpeljava pa je relativno nezahtevna in hitra.**

dostopne, njihova vpeljava pa relativno nezahtevna in hitra. Osnovne rešitve je možno vpeljati v nekaj urah, pri kompleksnejših namestitvah, kjer je potrebnega tudi več znanja o omrežjih in administraciji, pa Xenon forte s svojimi partnerji ponuja tudi svetovanje ali oddaljeno pomoč pri namestitvah in varnostnih protokolih.

Synology ponuja cenovno dostopne strežnike NAS, ki imajo veliko dodatne programske opreme in jih je preprosto uporabljati, nameščati in upravljati. Mali uporabnik, ki potrebuje strežnik za malo pisarno ali celo za domačo uporabo, lahko strežnik NAS z dvema diskoma kupi že za dobrih 300 evrov. Poleg brezplačno dobi tudi že nekaj programske opreme za osnovno varovanje podatkov.

### Obsežen nabor programske opreme

Pravzaprav je velika prednost strežnikov NAS proizvajalca Synology prav obsežen nabor programske opreme. V zadnji različici operacijskega sistema DSM so na primer že vključeni programi za samodejno kopiranje delovnih postaj, strežnikov in podatkov oblachne storitve Microsoft Office. Vsi strežniki omogočajo enostavno in varno postavitev zasebnega oblaka in varno souporabo posameznih datotek tudi z zunanjimi uporabniki. Med naprednimi funkcijami pa najdemo programsko opremo za sinhronizacijo dveh

je posebej usklajena s strežniki NAS, saj so varnostne kopije šifrirane in optimizirane, kar pomeni, da sistem sam poskrbi, da ne shranjuje enakih podatkov večkrat. Individualni uporabniki lahko v nekakšno oblachno denarnico varno shranjujejo svoje podatke, ki so dostopni tudi drugim, lahko pa shranjujejo tudi podatke, ki so šifrirani in do njih lahko dostopajo samo oni. Profesionalni uporabniki imajo poleg tega še možnost centralizirane upravljanja tako strežnikov kot sistemov za varnostno kopiranje in izdelavo trenutnih kopij aktivnih podatkov.

### Primerni tudi za kompleksnejše rešitve

»Poleg osnovnih nalog varovanja in zaščite na podlagi strežnikov NAS se posvečamo tudi bolj kompleksnim rešitvam za avtomatizacijo zajema in posredovanja podatkov,« pravi Kraševc. Strežniki NAS namreč omogočajo še veliko dodatnih funkcionalnosti in imajo tudi platformo za lasten razvoj. Veliko njihovih partnerjev

strežnike NAS uporablja kot nekatere črne škatle, ki opravljajo različne funkcije v sistemu – lahko so strežniki za elektronsko pošto, strežniki za namensko aplikacije, strežniki za spletne servise ali namenski strežniki za zajem in obdelavo podatkov. Zelo pomemben je tudi segment tehničnega varovanja, saj je Synology naredil velikanski korak z zelo naprednim strežnikom za kontrolo in upravljanje videonadzora.

Manjša podjetja in zasebni uporabniki pa se na drugi strani, kot opažajo v podjetju Xenon forte, čedalje bolj zanimajo tudi za manj zahtevne storitve, ki jih lahko zagotovijo strežniki, ki običajno skrbijo le za shranjevanje. Uporabniki na primer iščejo zasebno hrambo za fotografije, selektivni dostop prek spleta in možnosti za varnostno kopiranje svojih mobilnih naprav.

### Hitra vpeljava, dostopna cena

Dodatna prednost rešitev, ki temeljijo na tehnologiji strežnikov NAS, je, da so cenovno

strežnikov na različnih lokacijah, strežnik za navidezno zasebno omrežje in več mobilnih aplikacij za Android in iOS. Programska oprema se zelo hitro posodablja, proizvajalec pa nenehno dodaja tudi nove varnostne funkcionalnosti.

Vse rešitve so skalabilne. To pomeni, da lahko ob prehodu z manjšega na močnejši sistem podatke preprosto prenesemo. Tudi s privajanjem ne bo težav, saj je uporabniški vmesnik enak tako za najmanjše naprave kot za tiste, ki so namenjene velikim uporabnikom in so nameščene v podatkovne omare.

### Pogled v prihodnost

»Dela s podatki bo v prihodnje še veliko več, saj se digitalni podatki zelo hitro množijo in prenašajo,« napoveduje Kraševc. Po njegovem bo treba pozornost poleg varnosti in zanesljivosti sistemov posvetiti tudi uporabniški izkušnji, ki mora biti prilagojena tudi manjšim uporabnikom. Xenon forte bo zato širil nabor rešitev, ki bodo usmerjene k preprosti uporabi in varnosti. Strežniki NAS Synology pa bodo v zelo bližnji prihodnosti poleg shranjevanja podatkov lahko poskrbeli tudi za celotno infrastrukturo in programsko opremo, ki jo potrebuje srednje ali malo podjetje. »Z osebnimi terminali se bomo varno povezali s strežnikom in varno uporabljali večino tradicionalnih storitev od koderkoli,« na koncu še razkriva Ciril Kraševc.