



Hogyan tudjuk biztonságban az adatainkat az Arcserve legújabb megoldásainak segítségével

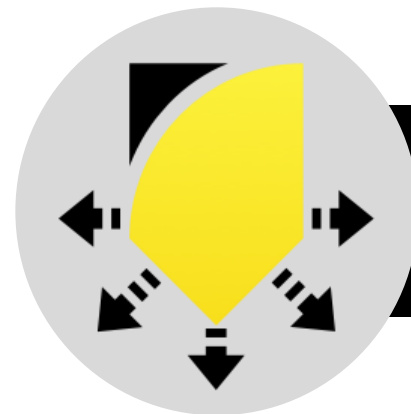
Jung Tamás
EMEA Technical Sales
Arcserve EE

Áttekintés

Arcserve ismerkedés

M365 és egyéb felhőplatformok adatmentése
SaaS vagy on-prem alapon

Zsarolásnak ellenálló adatvédelmi
megoldások





Pár szó az Arcserve-ről

Az Arcserve megoldásait 150 országban használják

A nonprofit és professzionális szolgáltató cégektől a technológiai vállalatokon át a kiskereskedelmi óriásokig világszerte az ügyfelek sokasága támaszkodik ránk, hogy biztonságban tartsuk adataikat.

7500 partnerünk kínálja a megoldásainkat

Kiterjedt globális partnerhálózatunk vezető forgalmazókból, viszonteladókból, szolgáltatókból és OEM gyártókból áll.

Vezető technológiai cégekkel működünk együtt

Együtt fejlesztünk egyedi megoldásokat, és intenzíven integrálódunk az Amazon AWS, a Microsoft, a HPE, a NetApp, a Fujitsu, a VMware, a Nutanix és mások megoldásaival.

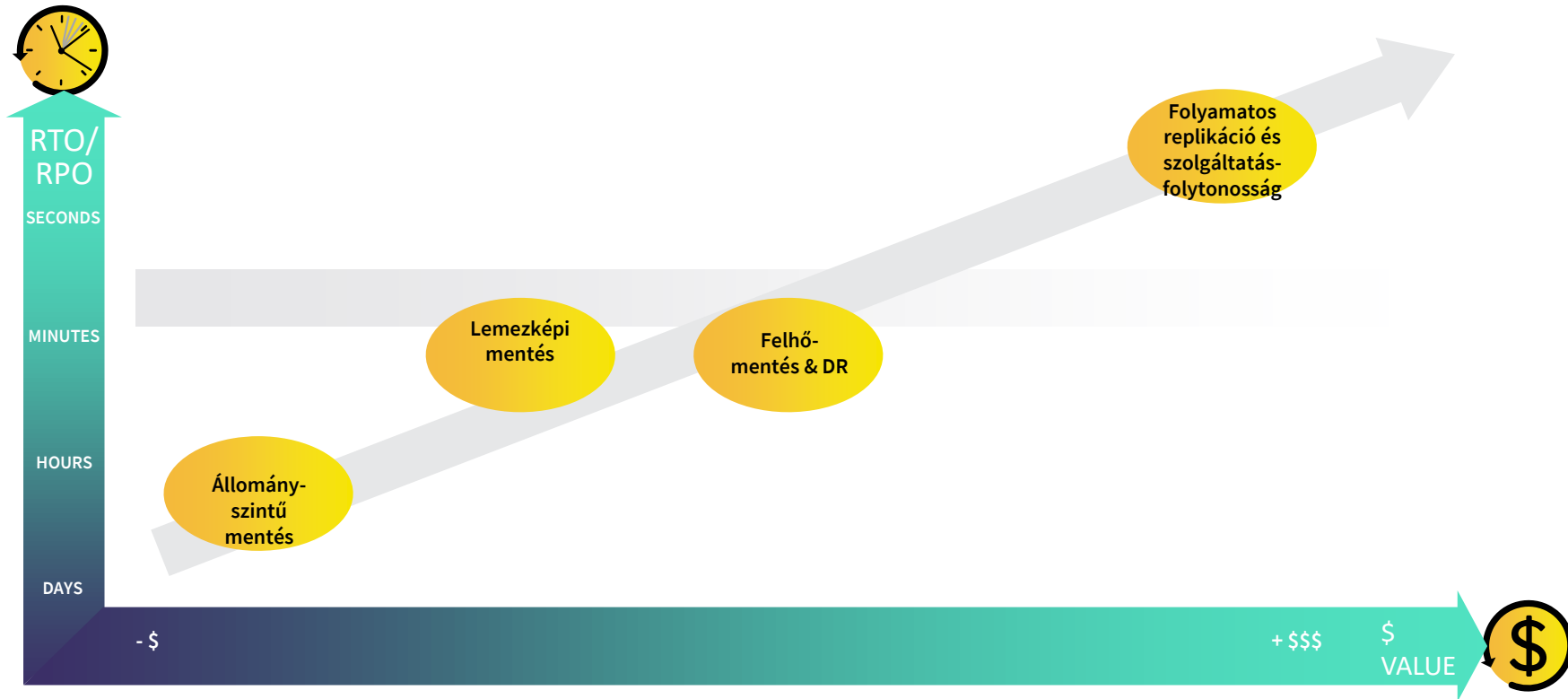
Mi vagyunk a világ leghosszabb tapasztalattal rendelkező adatvédelmi szakértői, és ezt évtizedek óta bizonyítjuk.

Az 1983-ban alapított cégünk 1988-ban dobta piacra az első biztonsági megoldást - ez a tapasztalat az első kategóriába sorol minket.





Arcserve megoldások

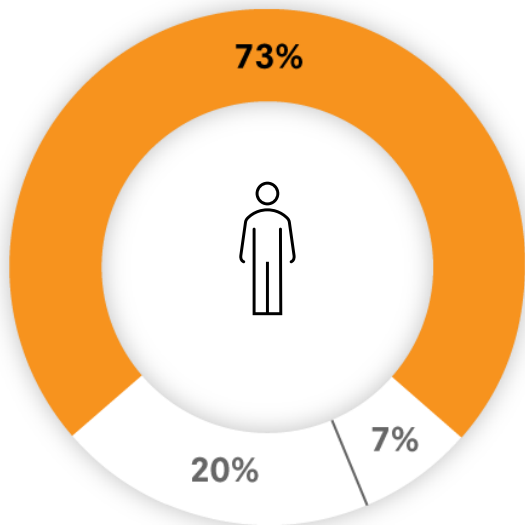




Arcserve megoldások

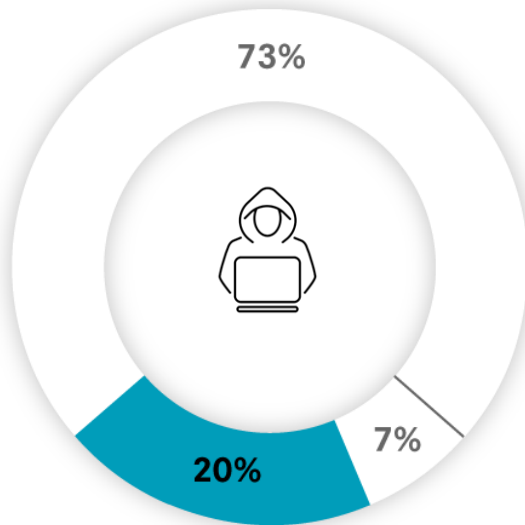


Adatvesztési okok



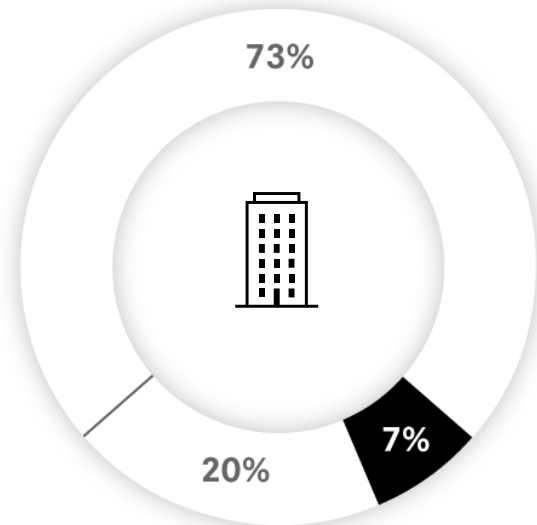
Emberi hiba 73%

- Véletlen törlés vagy felülírás 63%
- Felhasználók törlése 10%



Hackerek és belső támadás 20%

- Hackerek 13%
- Rosszindulatú törlés 7%



Külsős szoftver 7%

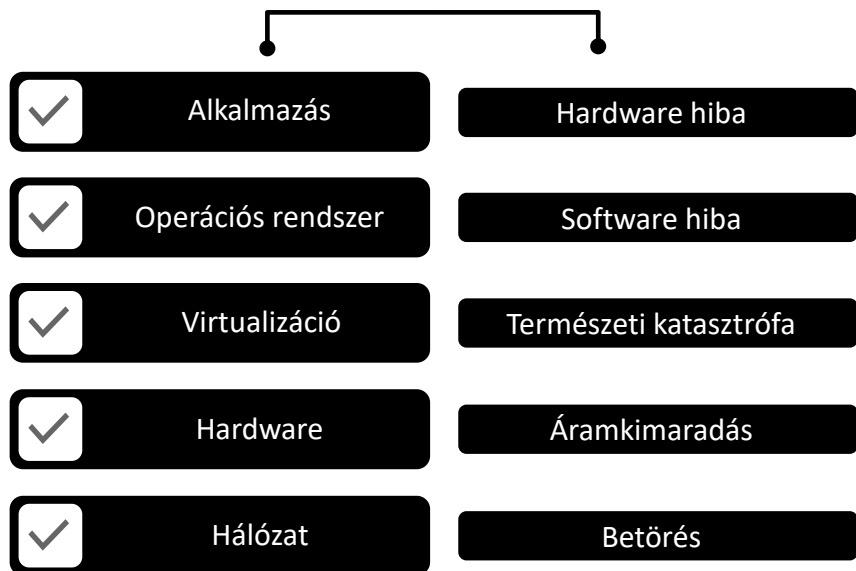
- Szinkronizációs hibák

Source: Aberdeen Group

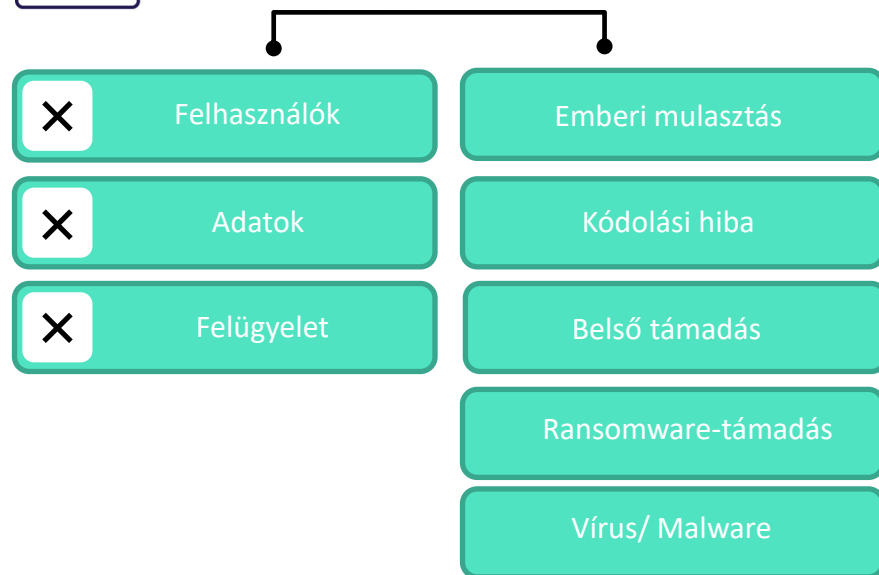
Dedikált SaaS adatvédelem, mint szükséglet



SaaS szolgáltatói felelőség



Felhasználói adat/felelőség





Microsoft (Office) 365



A kényelmetlen igazság a Microsoft 365 védelméről

Három ok a Microsoft 365-adatok vállalaton kívüli védelmére:

1

BIZTONSÁG

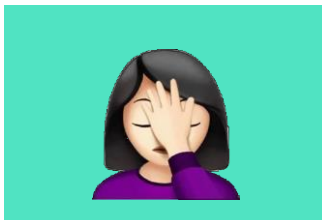
Adathalászat/vírusok.



2

EMBERI MULASZTÁS

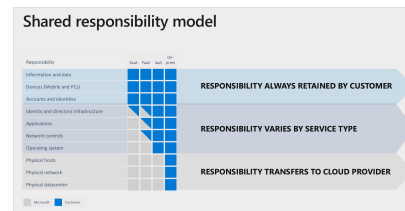
Hanyagság és mulasztás is állhat az adatvesztés háttérében.



3

MICROSOFT-SLA

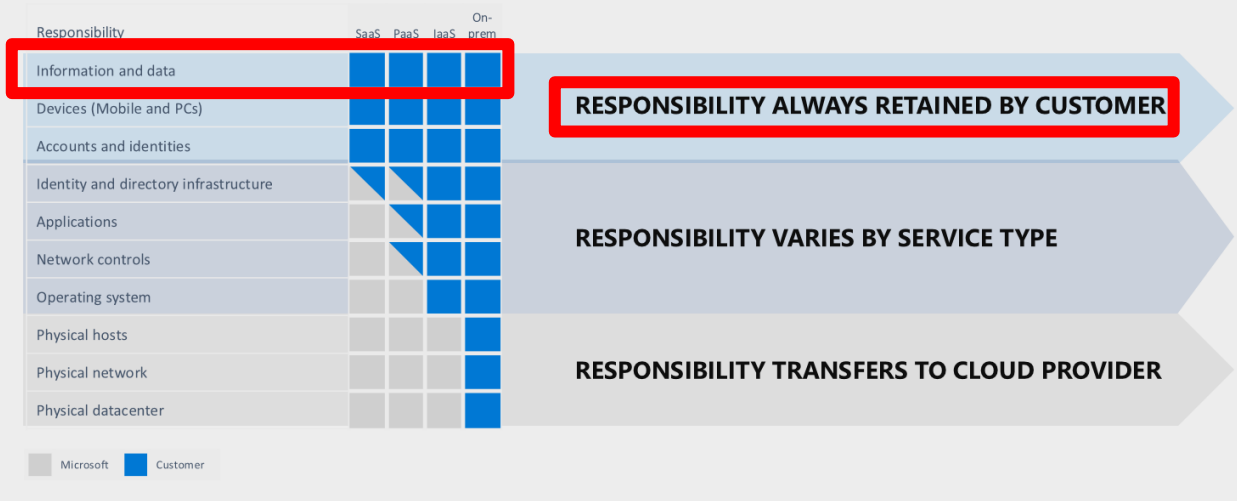
„A felhasználói adatok egy adott időpontra történő visszaállítása kívül esik a Microsoft 365 szolgáltatási körén”.





A kényelmetlen igazság a Microsoft 365 védelméről: néhány szó a felhasználó felelőségéről

Shared responsibility model



<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/security/fundamentals/shared-responsibility>



Miért: A Microsoft nem védi az ügyfélkörnyezeteket

	Microsoft-szolgáltatás
Megőrzés	Az Office 365-ben a fájlokat a kukában 90 napig tárolják.
Törölt adatok helyreállíthatósága	A kukában levő törölt fájlokat a rendszer 90 nap után véglegesen eltávolítja.
Törölt postafiók visszaállítása	Az Office 365-ben a törölt postafiók legfeljebb 30 napig állítható vissza.
E-Mailek módosítása	Az elemeket a felhasználók és a rendszergazdák megváltoztathatják, beleértve a mellékletek törlésének lehetőségét is. Az eredeti nem állítható vissza.
Külső mentés és egy adott időpontra történő visszaállítás	Nem támogatott. „A postafiók-elemek időben történő helyreállítása nem tartozik az Exchange Online szolgáltatás körébe, bár előfordulhat, hogy harmadik fél által elérhető megoldások biztosítják ezt a funkciót.” https://docs.microsoft.com/en-us/exchange/back-up-email

Plus: GDPR (Article 32), HIPAA, FOIA, FINRA, etc.



Arcserve UDP

Telephelyi megoldás



Az Arcserve UDP válasza a legfontosabb ügyfélkihívásokra

Adatvesztés megakadályozása

A kritikus ügyfeladatok védelme

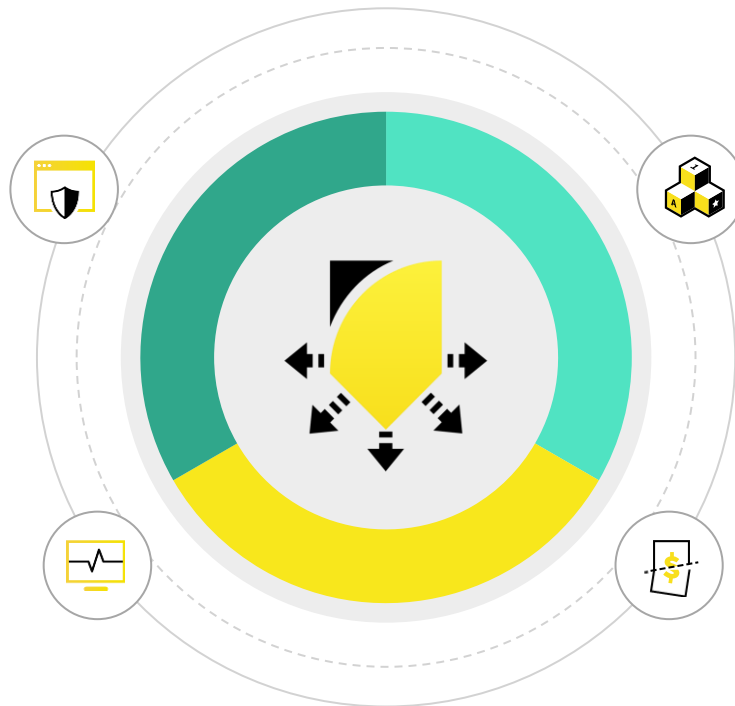
RTO / RPO percekre csökkentése

Virtuális-, felhőbeli és fizikai szerverek

Biztonságos helyreállítás

Az SLA-k ellenőrzése beépített, nem zavaró speciális tesztekkel és jelentésekkel

Helyi-, távoli és felhő-alapú telephelyek



Egyszerűség

Egyetlen megoldás minden ügyfélkörnyezetben

Intuitív, web-alapú felhasználói felület

Alacsony költségek

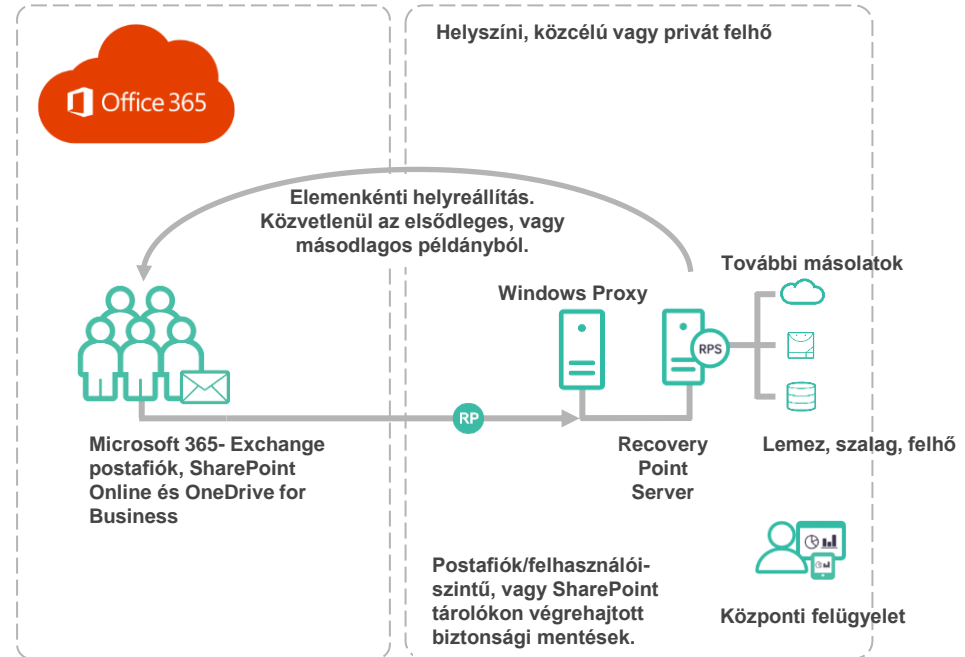
Akár 50%-kal csökkentheti ügyfelei erőforrás-idejét

Egyszerű licencelés



Office 365 biztonsági mentés az Arcserve UDP 9.0 alkalmazással

- » Szüntesse meg egy esetleges Office 365 leállítás vagy a felhasználók általi (véletlen) törlés miatti adatvesztés kockázatát.
- » Védje az Office 365 e-maileket Arcserve UDP biztonsági mentéssel a helyi-, távoli-, közcélú felhőben vagy privát felhő-tárhelyen. :
 - E-mailek, naptár, névjegyek, feladatok, jegyzetek, archív postafiók, nyilvános mappa
 - Szelektíven készítsen biztonsági másolatot csak a fontos mappákról, és zárjon ki másokat..
- » Védje a SharePoint dokumentumtárakat és az egyéni listákat
- » Védje a OneDrive fájlokat és mappákat
- » Készítsen biztonsági másolatot földi deduplikált adattárolóba, nyilvános vagy privát felhőbe.
- » A TB-alapú és készülékenkénti árképzési modellek már tartalmazzák.
- » Előfizetéses, postafiók-alapú konstrukcióban is.





A Microsoft 365 összetevőinek egyszerű helyreállítása

- Helyreállíthat egy OneDrive- vagy Sharepoint-dokumentumot
- Az online postaláda összes elemének visszaállítása

The screenshot displays the Arcserve unified data protection web interface. At the top, there's a navigation bar with 'arcserve' logo, 'unified data protection', and user information like 'Messages (1)', 'administrator', and 'Help'. Below this is a menu with 'dashboard', 'resources', 'jobs', 'reports', 'log', 'settings', and 'high availability'. The main content area is titled 'Modify a Plan' and shows a task configuration for 'Office365 Plan'. The task type is 'Backup: Office 365 Exchange Online'. The 'Source' tab is active, showing a 'Backup Proxy' set to 'mach02-vm602'. Below this, there's a table of sources with columns for 'Exchange Online Source' and 'Users protected'. One source is listed: 'ilcku.maa@arcserve-deas.comicosoft.com' with 18 users protected. At the bottom, there's a section for 'Folders to exclusion Backup' with radio buttons for 'Back up all folders' (selected) and 'All folders will be protected by the Backup'. A list of folders is shown with checkboxes: Calendar, Cutler, Contacts, Conversation History, Deleted Items, Drafts, Inbox, Journal, and Junk E-mail.



A Microsoft 365 összetevőinek egyszerű helyreállítása

Backup Status Monitor - jacky.mao@arcservevqa.onmicrosoft.com

Exchange Online Backup - Incremental

Progress

Phase Mailbox data backup in progress Cancel

12% (2 of 16 Mailboxes)

Start Time	1:45:57 PM
Elapsed Time	00:01:08
Estimated Time Remaining	N/A
Processing	128.74 KB
Protection	AES-256
Deduplication	Disabled
Compression Level	Standard
Deduplication Percentage	N/A
Compression Percentage	N/A
Overall Data Reduction Percentage	N/A
Target Recovery Point Server	mabzh02-vm502
Target data store name	DataStore_nonDedupe

Throughput

Throughput Limit	No limit
Throughput	0 MB/Minute

Close Help



A Microsoft 365 összetevőinek egyszerű helyreállítása

- Helyreállíthat egy OneDrive- vagy Sharepoint-dokumentumot
- Az online postaláda összes elemének visszaállítása

Subject	Start Time	End Time	Organizer
RU TEAMS avec User1	03/04/2020 10:30:00	03/04/2020 11:00:00	User3 UDP3
Réunion Interne	18/05/2019 12:30:00	18/05/2019 13:00:00	User1 UDP1
Webinaire UDP7	16/05/2019 06:00:00	16/05/2019 06:30:00	User1 UDP1

Select the items that you want to restore and click Next.

Restaurer

Restaurer les éléments OneDrive Online

Sélectionnez les éléments à restaurer, puis cliquez sur Suivant.



Egyedülálló rugalmasság – helyszíni, magán- és közcélú felhő



Felhasználónként

Egy- vagy három-
éves előfizetés

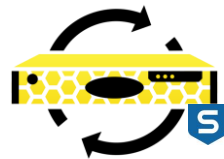
Exchange,
SharePoint és
OneDrive



TB-alapon

Korlátlan számú
felhasználó

Exchange,
SharePoint és
OneDrive



Appliance

Magában foglalja a tárolást

Egyszerű és gyors

Korlátlan számú felhasználót
kiszolgáló licenz

Örökös licenz + támogatás

Exchange, SharePoint és
OneDrive



Felhő

Előfizetés

Felhasználó-alapon

Exchange, SharePoint
OneDrive

Sophos által védett



Solution: Unified DR & Backup Appliance



HIGH AVAILABILITY
CDP
Failover/Failback



DISASTER RECOVERY
Images
1-HR RTO/RPO



BACKUP
Backups
24-HR RTO/RPO

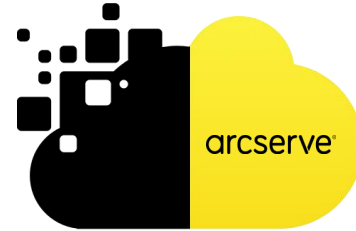
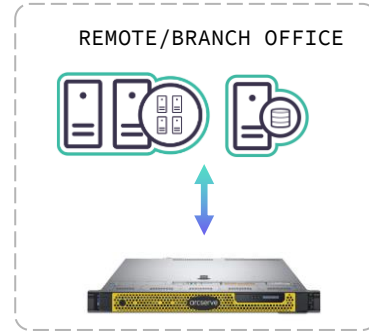
UNIFIED MANAGEMENT



TAPE



IMMUTABLE STORAGE



ARCserve UDP CLOUD HYBRID



PUBLIC/PRIVATE CLOUD

Reliable, Affordable, Scalable, All-in-one DR & Backup



Ransomware-free IT with multi-layer protection combining proven disaster recovery, reliable backup and market-leading security solution

First Line of Defense




Next-gen **Sophos Intercept X Advanced for Server** included

Stops advanced ransomware: Secures your data backups with proven protection with CryptoGuard

Protects against unknown threats: Deep learning technology for signatureless detection

Last Line of Defense

DR: up to **20 CPU cores**, up to **1,536 GB RAM**, optional **SSD Flash Kit** on-prem. & cloud add-on 

Backup: Up to **504TB** effective capacity, **6PB backups** managed, **20:1** deduplication ratio and WAN optimization

Windows, Linux, VMware, Hyper-V, Nutanix, Office 365, Exchange, Oracle, Active Directory, NetApp, and more

Peace of Mind

Single point of contact for software, security, hardware and cloud services

15-minute install and **4-hours / NBD** on-site support



Arcserve SaaS Backup

Dedikált SaaS adatvédelemi megoldás



Az adatok rendelkezésre állása

A kizárólag a SaaS adatok védelmére szánt Arcserve SaaS Backup felhő ügy tervezték, hogy folytonosan biztosítsa az adatok rendelkezésre állását:

- Nem helyszíni, gyártósemleges biztonsági mentési hely
- Adatredundancia (2+2 biztonsági másolat)
- Robusztus adatközpontok
- Adatszuverenitás
- Teljes mértékben megfelelő és tanúsított
- GDPR-kompatibilis



Költséghatékony

A postafiók ára mindent tartalmaz, így a dolgok egyszerűek maradnak. Méretezze adatvédelmét további költségek nélkül.

Egy ár postafiókonként:

- Korlátlan tárhely és archiválás
- Nincs adattárolási rétegezés (szabad forgalom)
- Ingyenes adatátvitel, -kezelés és -fogyasztás
- Nagyvállalati méretezhetőség
- Megosztott postaládák



Egyszerűség mindenekelőtt

Univerzális szolgáltatás, amely minden SaaS adatvédelmi igényt kielégít. Az adminisztrátorok szeretik a könnyű használat miatt. Egyszerűség, amely időt takarít meg.

- Egyszerű és felhasználóbarát felhasználói felület
- Egy szolgáltatás lefedi az összeset
- Csökkentse a rendszergazdai feladatokra fordított időt
- Mindig naprakész a SaaS szállítókkal
- API-központú kialakítás
-



Azonnali visszaállítás

Másodpercek alatt visszaállíthatja adatait az ultragyors indexelési és újraindexelési algoritmusokon alapuló egyedi keresési és visszaállítási funkcióinkkal.

Nagy sebességű keresés

- Innovatív részletes keresési funkciók
- Azonnali intelligens visszaállítás
- Gyors visszaállítási sebesség
- Nincs szükség rendszergazdai képzésre
-



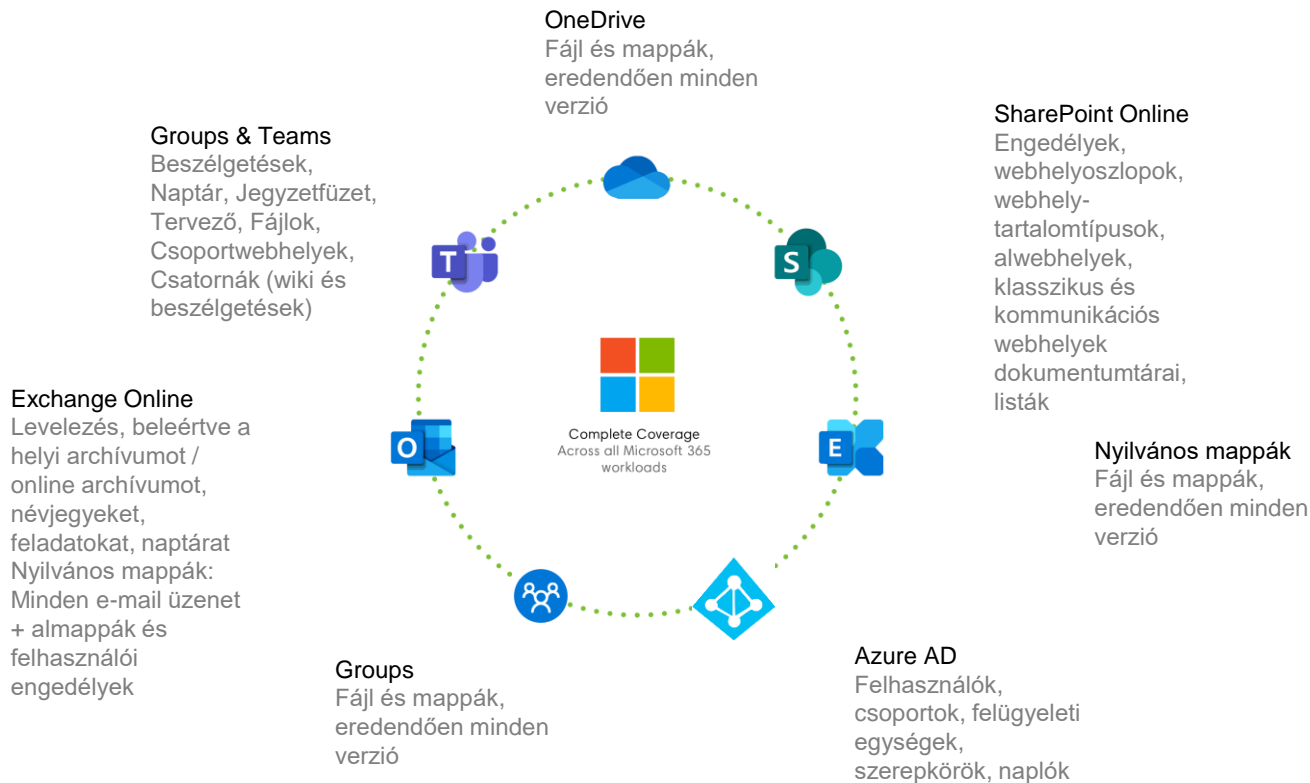
Mindig biztonság

Az elemzők által iparágvezetőként jellemzett platformunkat az alaptól kezdve kifejezetten a maximális biztonság érdekében építettük fel.

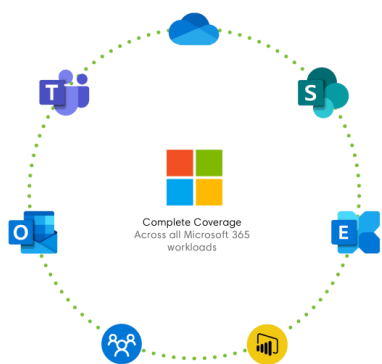
Megváltoztathatatlanságot szavatoló technológia

- Átvitel közben és inaktív állapotban titkosított adatok
- Többtenyezős hitelesítés
- Nincsenek lejárt pillanatképek
- Rendszeres behatolási tesztelés
- RBAC

Átfogó Microsoft 365-adatvédelem



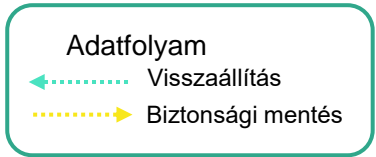
Dedikált SaaS adatvédelem



Egyedülálló, világszínvonalú alkalmazás-lefedettség és adatkezelési képességek globális, jelentős számítási feladatokhoz

Védelem nem csak az M365-höz

Arcserve SaaS Backup felépítés



Graph, O365 REST, EWS & SP APIs

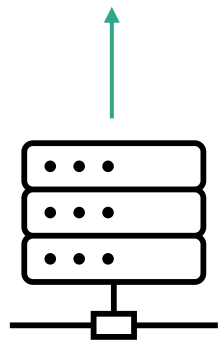
REST APIs

REST APIs



- Biztonság**
- OAuth 2.0-hitelesítés
 - RBAC
 - HTTPS/SSL átvitel közben
 - SSO/kétfaktoros hitelesítés
 - Bérlok logikai elkülönítése
 - Blokklánc
 - Auditnaplók
 - Állapotjelentés
 -

- Adatközpontok**
- 99,9999%-os rendelkezésre állás
 - AES 256 titkosítás
 - négyszeresen replikált adatok
 - Sötét szál as adattovábbítás
 - ISO27001 + további tanúsítványok
 -



Telephelyek: US, UK, EU, DE, AU

Natív formátum letöltése
EML, PPT, XLS, ICS, PST
stb.



Keressen időben és térben egy vagy az összes pillanatképen a dedikált keresőmotorral. A felhasználónak több lehetősége van a visszaállításra



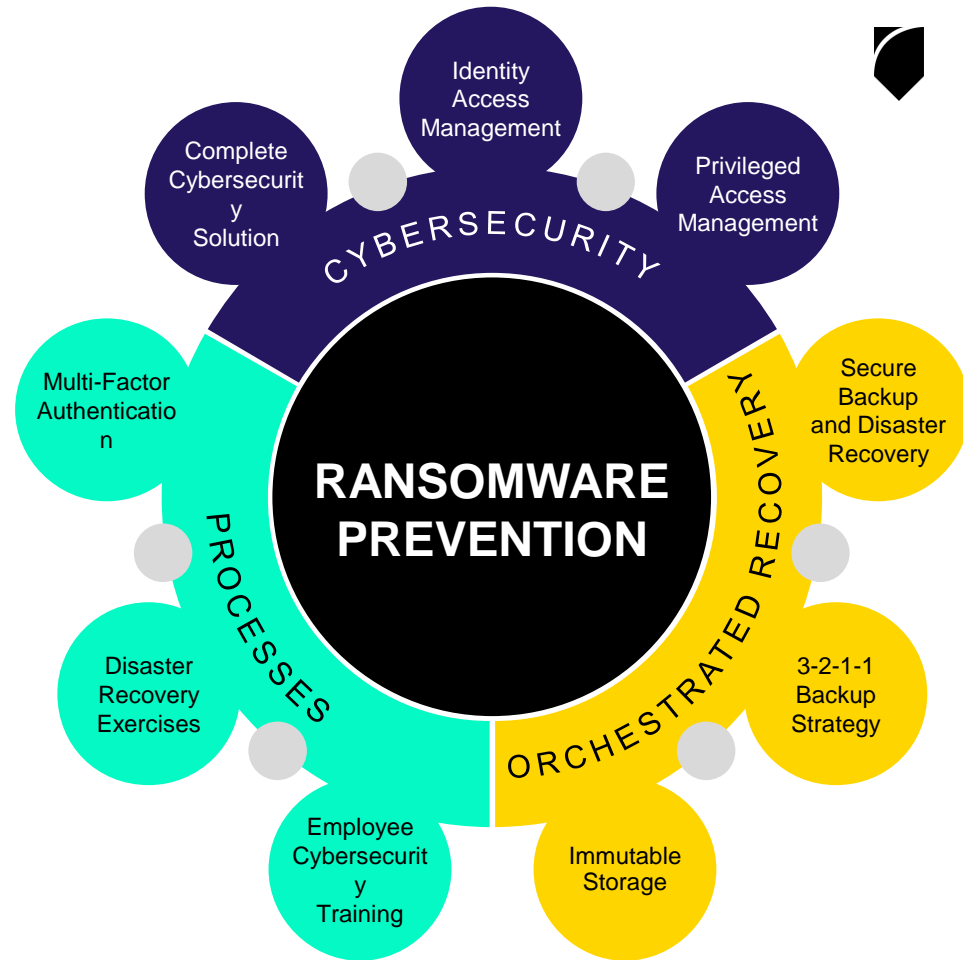
Arcserve UDP

Dedikált zsarolásvédelem

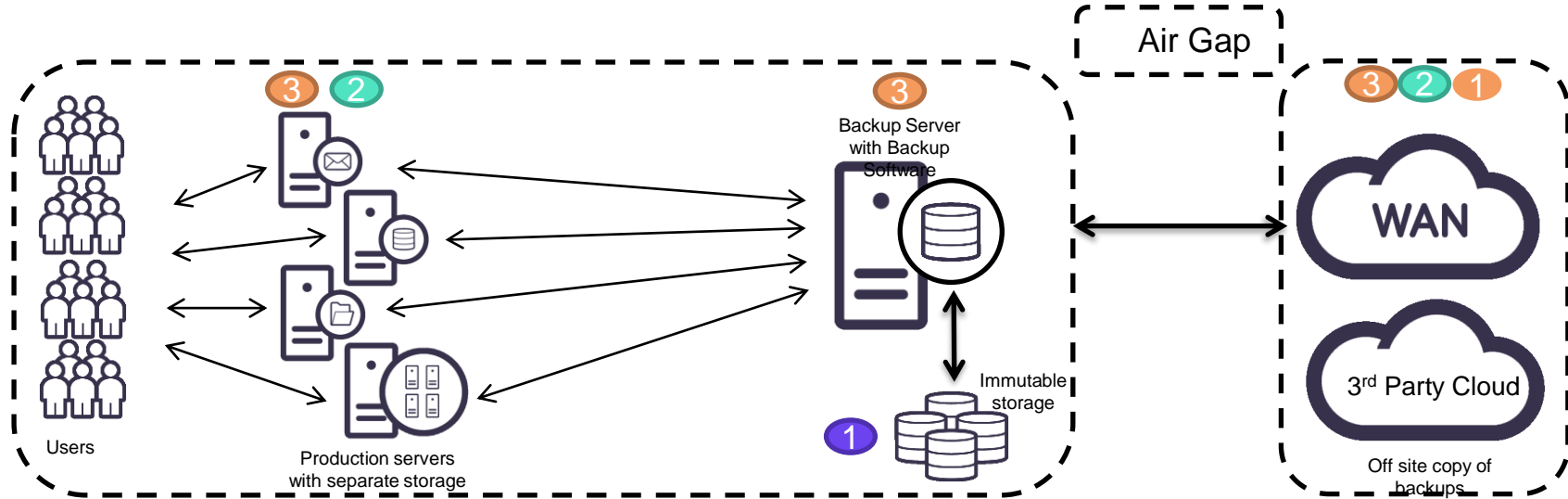
Complete Ransomware Prevention Strategy

Ransomware prevention requires **multi-modal strategy**

- There are **NO “silver bullets”**
- It is possible to **reduce** the probability of a ransomware attack with cybersecurity
- Attacks can happen, and **orchestrated recovery** is crucial



Welcome to the 3-2-1-1 World



- 3 Copies of the data (production, backup and a 3rd copy)
- 2 Copies on different media
- 1 At least 1 copy on a separate location (2nd site or cloud)
- 1 An immutable copy of the backup set (WORM)

Challenges

- Ransomware is targeting production servers, backup servers and cloud
- Separate primary storage is difficult to manage, inefficient and costly
- Cloud copies rely on WAN speed so dedupe is key
- Immutable copies typically have a high risk of including malicious code
- Multiple vendors required to put together a complete solution

One Solution: Immutable, Scale-Out, Object-Based



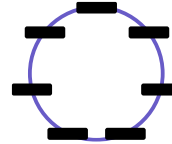
Immutable:

Snapshots that preserve the original copy of the data and prevent ransomware from deleting or encrypting it. Also supports 2FA for added security



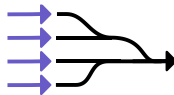
Scale-Out:

Create a ring of up to 7 nodes with up to 12x18TB disks in each node. You can start with just 1 node and “pay as you grow.”



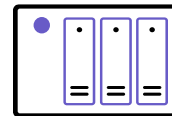
Object-Based:

Utilizes RF2 (replication factor) or RF3 as opposed to RAID, LUN or volume configurations thus reducing complexity



NAS:

Uses standard NFS/SMB protocols



What Does Immutable Really Mean?



Data is FIXED

Unchangeable

Cannot be deleted

Impervious to ransomware infections



Protection + Compliance

Data corruption, malware, malicious or accidental data deletion

Meet compliance regulations by ensuring provably accurate historical data retained



Guarantee Recovery

Ability to find and recover last clean backup on record

Never pay the ransom

What Does Scale-Out Bring to the Table?



Scale-out
Architecture →



A OneXafe Cluster or “Ring” is formed with 1 to 3 or 7 nodes, up to 400TB usable space

Each cluster (or Ring) operates as a single platform

Disks can be added to empty drive slots in a chassis non disruptively

Nodes can be added to a cluster (up to maximum 7) non disruptively

Failure Tolerance: 1-node FT for a ring of 3-nodes (RF2) and 2-nodes FT for a ring of 7-nodes (RF3)

Up to 5-year support, NEXT business day or 4-hour response



Arcserve OneXafe: Use Cases

1

Immutable Storage

Ransomware protection

- replication target
- backup store
- file store

2

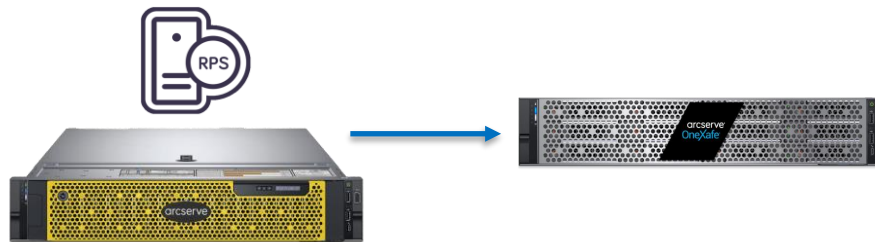
Backup Target

Storage target for backup

3

Unstructured Storage

- File sharing
- VM consolidation
- Archival





arcserve®

PROTECT WHATS
PRICELESS

Jung Tamás
EMEA Technical Sales, EE
tamas.jung@arcserve.com