

Ασφάλεια των Data Centers

Φυσική και ψηφιακή
προστασία υποδομών



Τι είναι ένα Data Center;

- Εξειδικευμένος χώρος φιλοξενίας servers
- Υποστηρίζει cloud υπηρεσίες, websites και βάσεις δεδομένων
- Περιλαμβάνει: servers, storage, network equipment, συστήματα ψύξης και παροχής ρεύματος



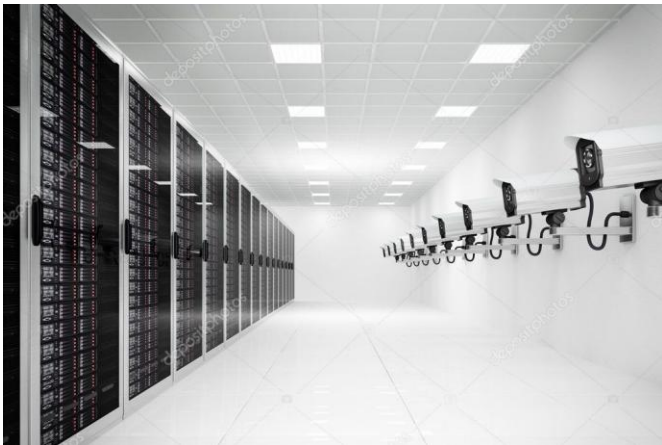
Γιατί είναι κρίσιμη η ασφάλεια;

- Τα data centers αποθηκεύουν τεράστιο όγκο δεδομένων
- Στόχος κυβερνοεπιθέσεων (hackers, ransomware)
- Διακοπή λειτουργίας σημαίνει απώλεια υπηρεσιών



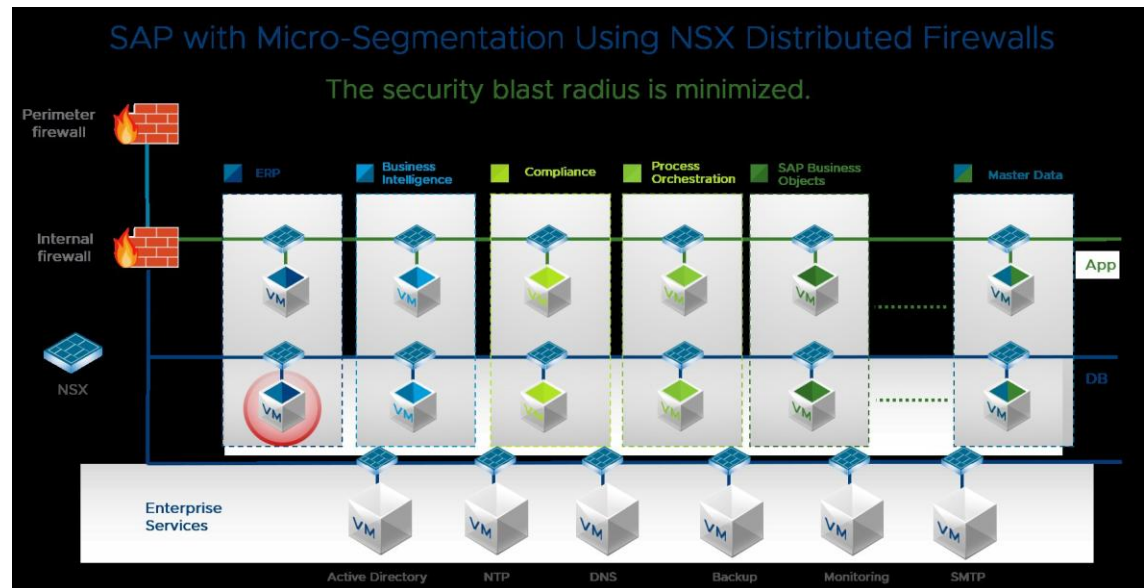
Φυσική Ασφάλεια

- Έλεγχος πρόσβασης: κάρτες, PIN, βιομετρικά
- Κάμερες ασφαλείας και καταγραφή
- Συστήματα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης



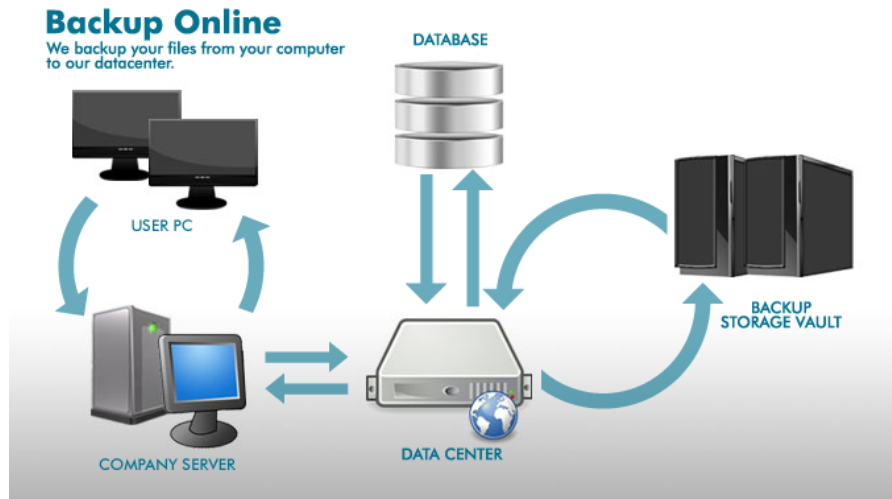
Ασφάλεια Δικτύου

- Firewalls για έλεγχο κίνησης
- IDS / IPS για ανίχνευση επιθέσεων
- Network segmentation για περιορισμό πρόσβασης



Ασφάλεια Δεδομένων

- Κρυπτογράφηση δεδομένων (encryption)
- Τακτικά backups
- Role-based access control (RBAC)



Ασφάλεια Υποδομών

- Τακτικά updates και patch management
- Endpoint protection και antivirus
- Monitoring με SIEM συστήματα



Ανθεκτικότητα Υποδομών

- UPS για προσωρινή τροφοδοσία
- Γεννήτριες για διακοπή ρεύματος
- Redundant servers και storage



Συχνές Απειλές

- DDoS επιθέσεις
- Ransomware
- Insider threats (εσωτερικοί χρήστες)
- Ανθρώπινα λάθη



Πραγματικό περιστατικό

Το περιστατικό της OVH (2021)

Η γαλλική εταιρεία cloud **OVHcloud** είχε ένα από τα μεγαλύτερα data centers στην Ευρώπη.

Τι συνέβη

Το 2021 ξέσπασε μεγάλη φωτιά σε data center στο **Strasbourg**.

Αποτέλεσμα:

Καταστράφηκε ολόκληρο κτίριο data center

Χιλιάδες websites βγήκαν offline

Πολλές εταιρείες έχασαν δεδομένα επειδή δεν είχαν backup

Επιπτώσεις

Περίπου 3,5 εκατομμύρια websites επηρεάστηκαν

Πολλές επιχειρήσεις δεν μπορούσαν να λειτουργήσουν

OVHcloud (2021)



Συμπέρασμα

- Η ασφάλεια είναι συνδυασμός πολλών επιπέδων
- Φυσική + Δικτυακή + Λογισμική προστασία
- Οι ειδικοί IT σχεδιάζουν και διαχειρίζονται αυτά τα συστήματα