

CloudLayer8

OUR CLOUD. YOUR WAY

**Data Resiliency και Business Continuity στην
Εποχή της Τεχνητής Νοημοσύνης**

Γιατί η Γεωγραφική Απόσταση Έχει Μεγαλύτερη Σημασία από Ποτέ



ΑΡΙΣΤΟΣ ΑΝΔΡΕΟΥ
Εμπορικός Διευθυντής Cloudlayer8

Data Resiliency

Πως ανακτώ γρήγορα την πρόσβαση στα δεδομένα μου;

Business Continuity

Πως αποκαθιστώ άμεσα τις κρίσιμες λειτουργίες μου;



Data Resiliency



Business Continuity

Γιατί είναι σημαντικά;

Ένα τεχνικό περιστατικό μπορεί να οδηγήσει σε επιχειρησιακή και διοικητική κρίση

Επιχειρησιακή κρίση

- ❑ Απώλεια παραγωγικότητας
- ❑ Ζημιά στην φήμη της εταιρίας
- ❑ Απώλειες εσόδων
- ❑ Λύτρα
- ❑ Νομικά ή άλλα συναφή έξοδα

Συμμόρφωση



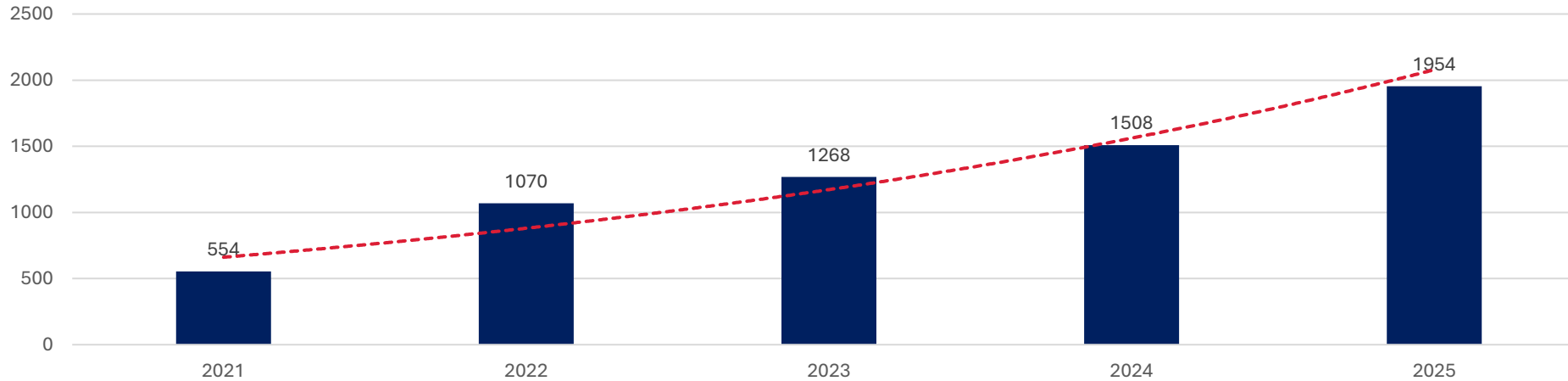
- ❑ Υποχρεωτική αναφορά περιστατικών
- ❑ Προσωπική ευθύνη διοίκησης
- ❑ Κυρώσεις & Πρόστιμα
 - ❑ 2% του τζίρου ή μέχρι €10 εκατ. (Essential entities)
 - ❑ 1.4% του τζίρου ή μέχρι €7 εκατ. (Important entities)

Απρόσμενες Διακοπές – Τι ισχύει;



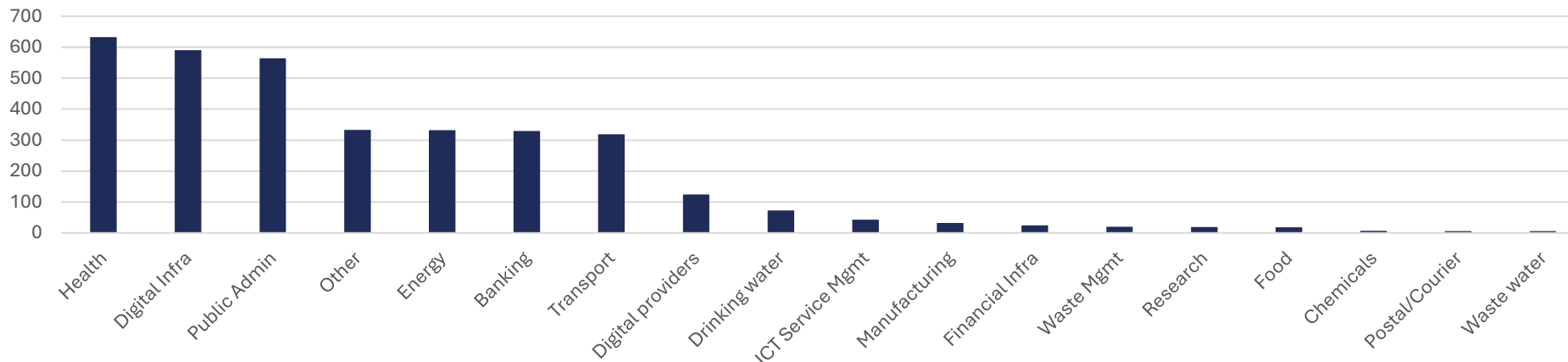
Απρόσμενες Διακοπές – Τι ισχύει;

Περιστατικά ανά έτος



Τα περιστατικά αυξάνονται σταθερά κάθε χρόνο!

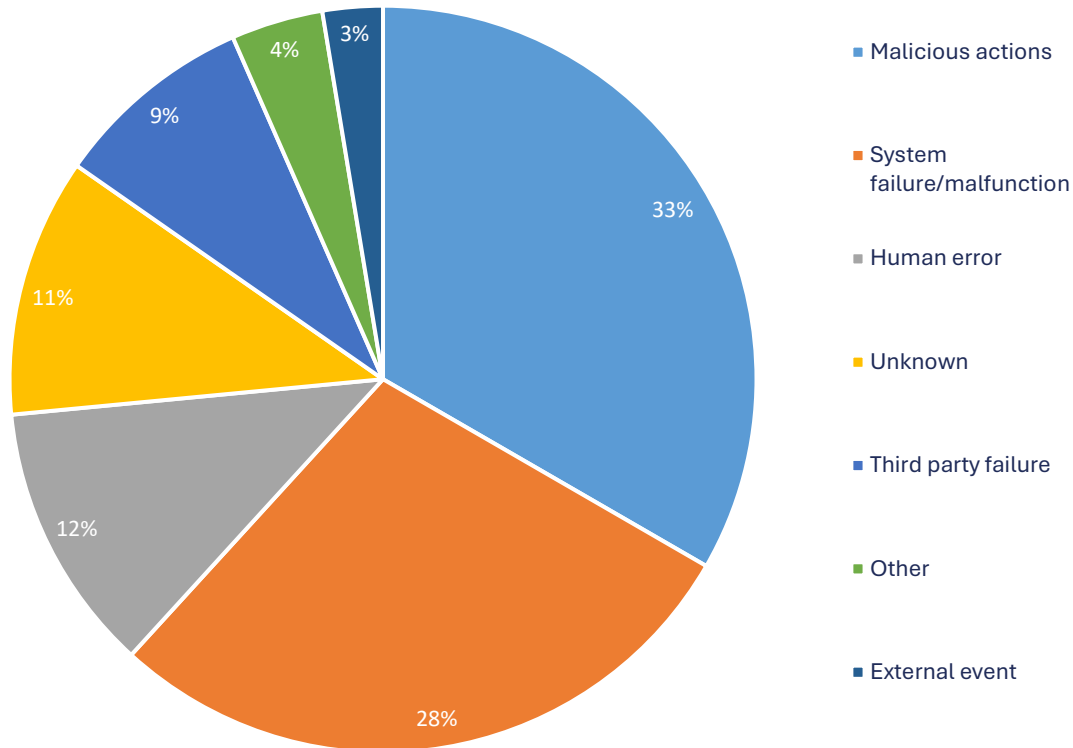
Περιστατικά ανά τομέα 2024-2025



Επηρεάζονται όλοι οι βασικοί επιχειρηματικοί τομείς.

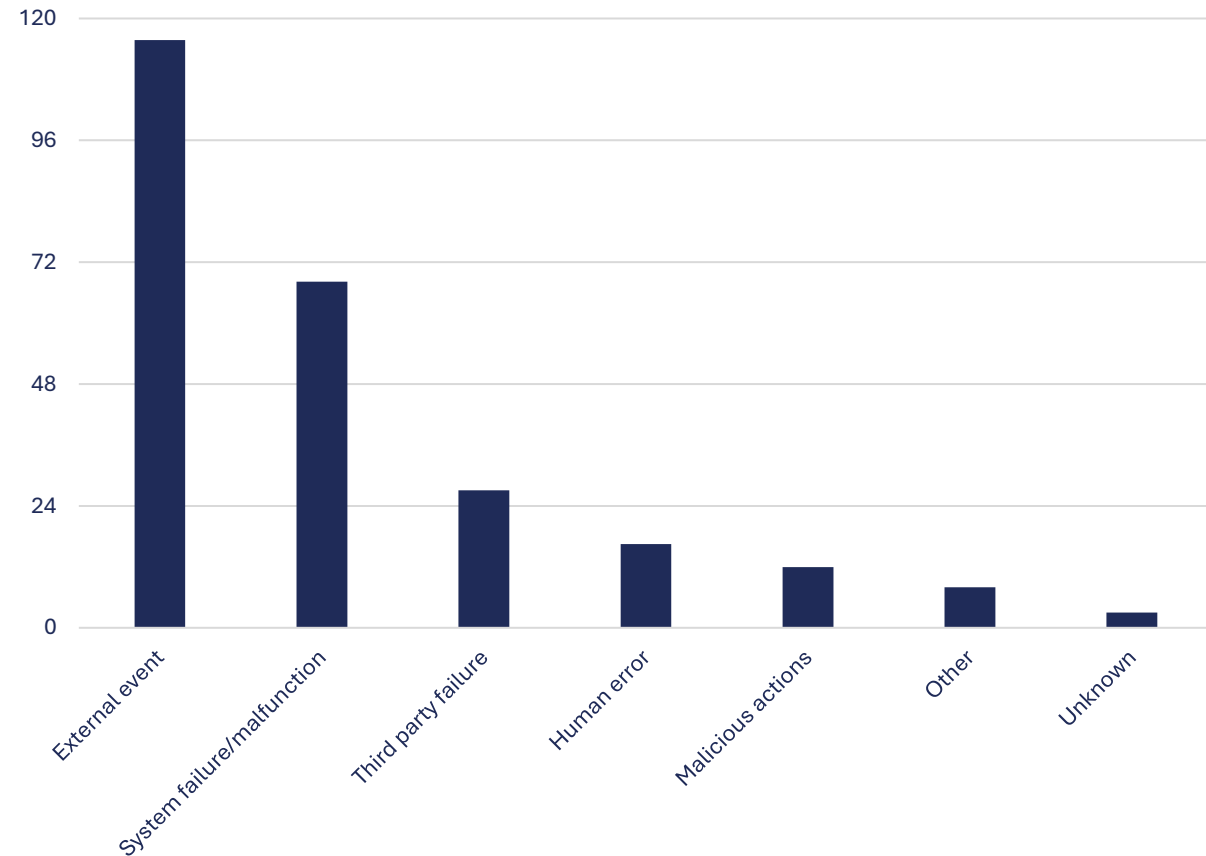
Απρόσμενες Διακοπές – Τι ισχύει;

Βασικές αιτίες 2024-2025



Δεν φταίει μόνο το ransomware!

Μέση διάρκεια περιστατικού 2024-2025 (hrs)



Μιλούμε και για μέρες, όχι μόνο για ώρες!

Η επίδραση του AI στα δεδομένα των επιχειρήσεων

Η επίδραση του AI στα δεδομένα των επιχειρήσεων

Αύξηση των δεδομένων με την εισαγωγή του AI στις καθημερινές λειτουργίες των επιχειρήσεων!

**Το AI δημιουργεί νέους
τύπους δεδομένων**

Prompts, αλληλεπιδράσεις,
logs, metadata

**Αυξάνεται ο όγκος και
η πολυπλοκότητα τους**

Unstructured και
operational data

**Παλιά δεδομένα
δεν διαγράφονται**

Retraining, drift
handling, validation

Τα δεδομένα είναι ο
καινούργιος
χρυσός!



Αυξάνεται η
επιχειρησιακή
εξάρτηση!



Αυξάνεται ο
κίνδυνος!

Αυξάνεται ο
κίνδυνος!

Πως το AI επηρεάζει τις επιθέσεις;

Ταχύτερες και μαζικές επιθέσεις

- Περισσότερες και συχνότερες επιθέσεις με χαμηλότερο κόστος για τους επιτιθέμενους

Πιο πειστικό social engineering

- Σημαντικά ψηλότερα ποσοστά επιτυχίας

Στοχευμένες επιθέσεις

- Περισσότερες επιθέσεις με μεγάλο impact

Πιο εξελιγμένο ransomware

- Μεγαλύτερο downtime και δυσκολότερη ανάκαμψη

Το νέο τοπίο κινδύνου

Υποδομές και Cyber Risks

- **40%** των επιχειρήσεων δέχονται κυβερνοεπίθεση κάθε χρόνο ↓
 - DDoS
 - Ransomware
 - Data breaches
- Η **πλειοψηφία** των περιστατικών οφείλονται σε άλλες αιτίες

Συγκέντρωση και Γεωγραφία

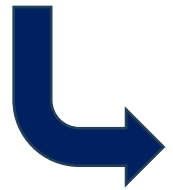
- Υπερ-συγκέντρωση σε γεωγραφικές περιοχές (π.χ. Αττική)
- Κοινές υποδομές (ενέργεια και δίκτυα)
- Γεωπολιτικές εντάσεις
- **Single cloud lock-in**
 - Απρόβλεπτα κόστη σε πραγματικό DR

Επιχειρησιακό και Κανονιστικό Ρίσκο

- Πάνω από **€200 εκ.** εκτιμώμενες πληρωμές ransomware το 2024 από Ευρωπαϊκές επιχειρήσεις
- **Compliance**
- Ασφαλιστική έκθεση

Backup ≠ Disaster Recovery

Το **Backup** προστατεύει τα δεδομένα σας.



Το **Disaster Recovery** προστατεύει την επιχείρηση.

veeam Insights

- ✓ **97%** των επιχειρήσεων κρατούν backups αλλά μόνο ~54% δοκιμάζουν συστηματικά αποκατάσταση μετά από ransomware
- ✓ Σε **~90%** των ransomware περιστατικών, οι επιτιθέμενοι στοχεύουν τα backup repositories
- ✓ Η χρήση immutable backups έχει συσχετιστεί με **έως 50%** ταχύτερη αποκατάσταση

Το **Disaster Recovery** προστατεύει την επιχείρηση.

- ✓ **>40%** των οργανισμών που υπέστησαν περιστατικό ανέφεραν επιχειρησιακή διακοπή ή οικονομικό αντίκτυπο
- ✓ **~6 στους 10** οργανισμούς αποτυγχάνουν να καλύψουν τα RTO/RPO κατά τη διάρκεια DR δοκιμών
- ✓ **Λιγότεροι από τους μισούς** οργανισμούς πραγματοποιούν τακτικό πλήρες DR testing, ενώ πολλοί δεν έχουν δοκιμάσει ποτέ end-to-end failover

Το DR που δεν έχει δοκιμαστεί, δεν υπάρχει...

Η Κύπρος ως ιδανικός προορισμός για υπηρεσίες Επιχειρηματικής Συνέχειας

Γεωγραφική Διαφοροποίηση Κινδύνου

↪ Ανεξάρτητο ηλεκτρικό δίκτυο και τηλεπικοινωνιακές υποδομές

Ιδανική απόσταση ασφαλείας

↪ Αρκετά κοντά για χαμηλό RTD (15ms) αρκετά μακριά για αποφυγή κινδύνων

Δικαιοδοσία και Κυριαρχία εντός ΕΕ

↪ Πλήρης εναρμόνιση με το Ευρωπαϊκό δίκαιο – GDPR, NIS2, DORA

Απευθείας διασύνδεση

↪ Δυο (2) πλήρως λειτουργικά καλώδια Ένα (1) καλώδιο υπό κατασκευή Συνδέσεις με Ευρώπη και Μέση Ανατολή





Ποιοι είμαστε

Ποιοι είμαστε

- Πάροχος ολοκληρωμένων λύσεων Ψηφιακών Υποδομών και Τεχνολογίας
- Το μόνο ανεξάρτητο, carrier-neutral, πιστοποιημένο Tier III Data Center στην Κύπρο
- Ευέλικτες λύσεις Cloud που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα της επιχειρηματικής αγοράς
- Έμπειρο προσωπικό έτοιμο να παρέχει υποστήριξη και συμβουλές
- Ισχυρή στρατηγική επέκτασης με στόχο να αποτελέσουμε έναν περιφερειακό πάροχο στο σταυροδρόμι Ευρώπης – Μέσης Ανατολής και Αφρικής

Πιστοποιήσεις & Βραβεύσεις



Deloitte Technology **Fast 50**
5th edition – Middle East & Cyprus
FAST 50 WINNER



The ^{CLOUDLAYER}cl8 Value Proposition

Πιστοποίηση Tier III



- ✓ **99.982%** εγγυημένη διαθεσιμότητα
- ✓ Ταυτόχρονη συντήρηση
- ✓ **N+1** αρχιτεκτονική σε όλα τα κρίσιμα συστήματα

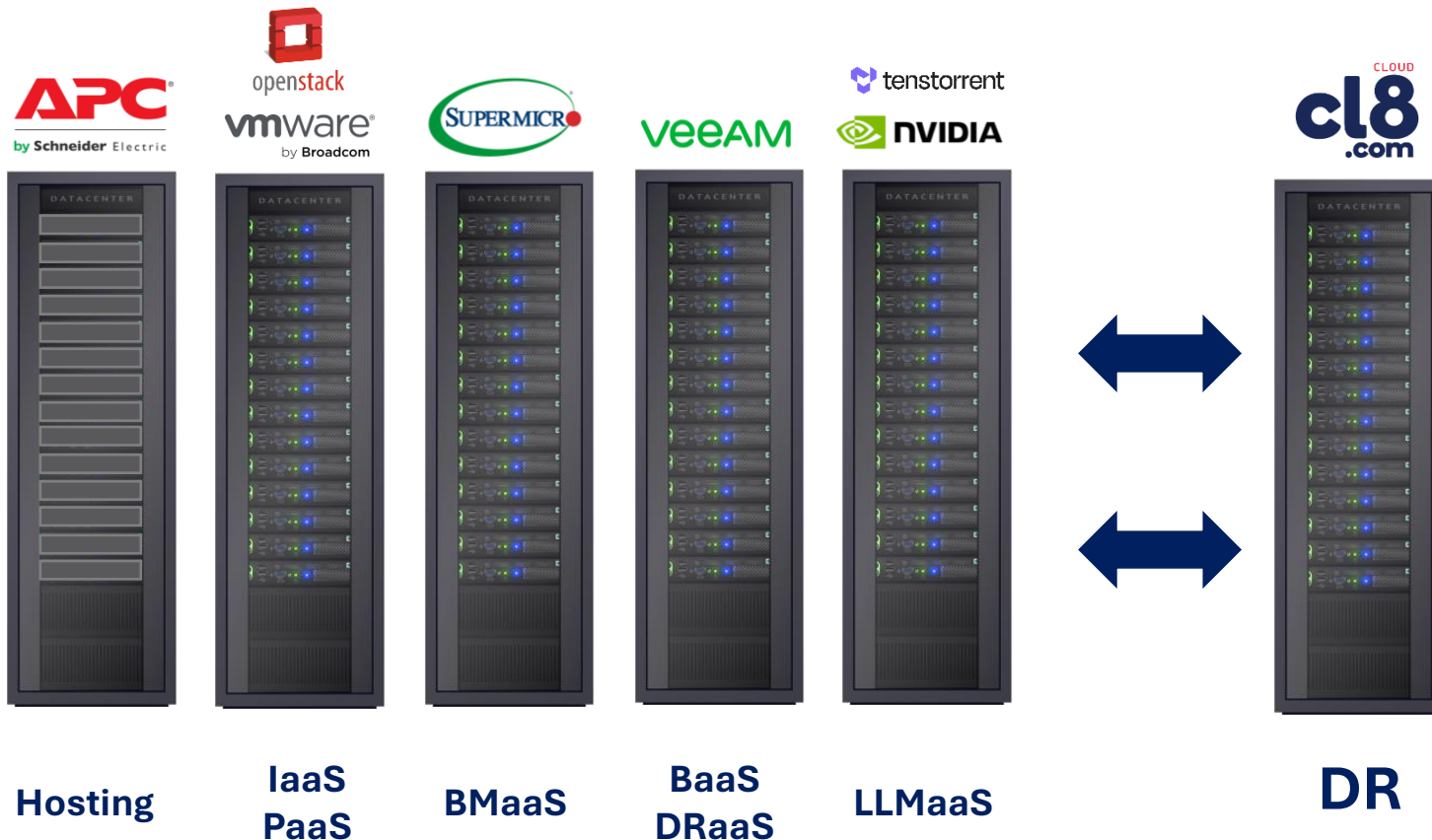
Ουδετερότητα

- ✓ Ιδιόκτητες, ανεξάρτητες υποδομές
- ✓ Διασύνδεση με όλους τους τοπικούς παρόχους
- ✓ Δυνατότητα συνδέσεων από ελληνικούς παρόχους (OTE, Nova, Vodafone)

Compliance

- ✓ Πιστοποιήσεις
 -  **ISO 9001**
 -  **ISO 27001**
 -  **PCI DSS COMPLIANT**
- ✓ Ευθυγράμμιση με απαιτήσεις NIS2 & DORA
- ✓ Ευρωπαϊκό sovereignty

cl8.com **Ένας πάροχος - Πολλές επιλογές**



The **cl8** Value Proposition

cl8.com **as-a-Service**

VDC & VPS Infrastructure – **IaaS**

Bare Metal Servers – **BMaaS**

Platforms – **PaaS**

Disaster Recovery – **DRaaS**

Offsite Backup – **BaaS**

Software Defined Storage – **SDSaaS**

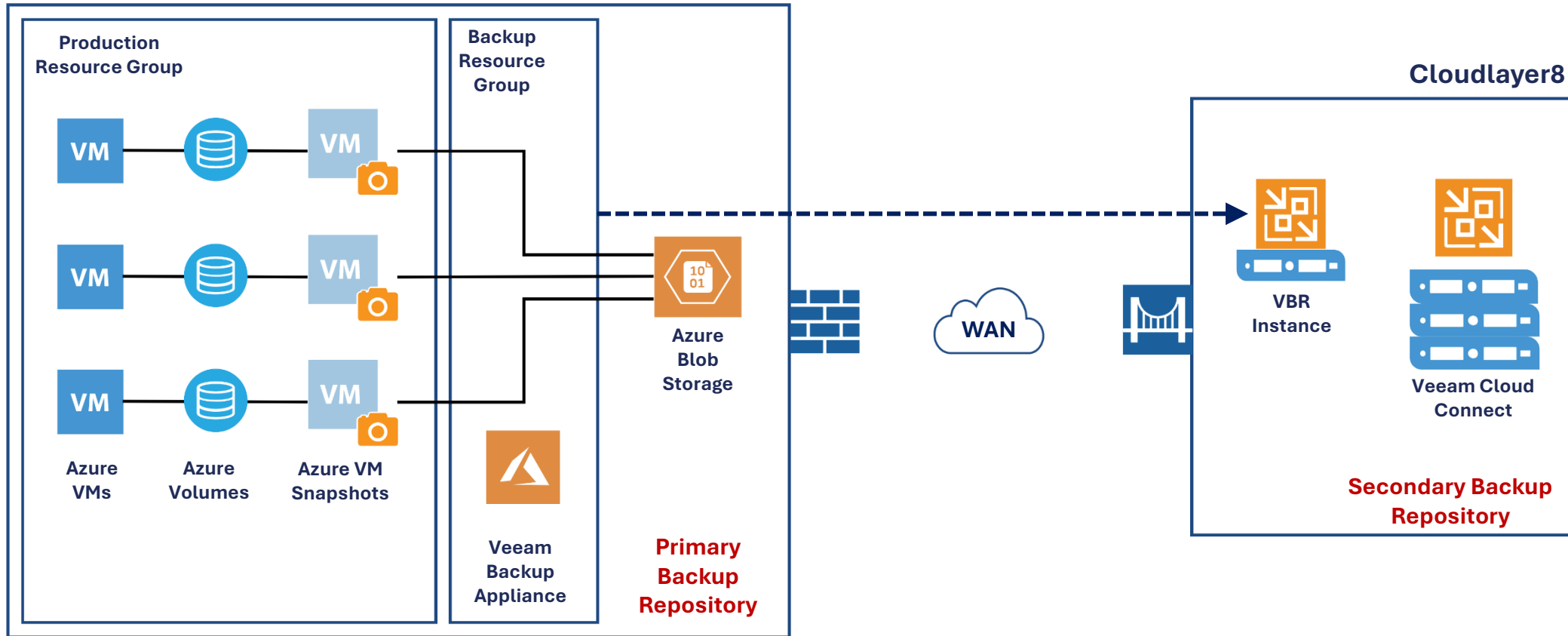
AI Inferencing – **LLMaaS**

24/7 Monitoring – **NOCaaS**

Ένας πάροχος - Πολλές επιλογές

Use Case #1 Public cloud offsite backup

Microsoft Azure

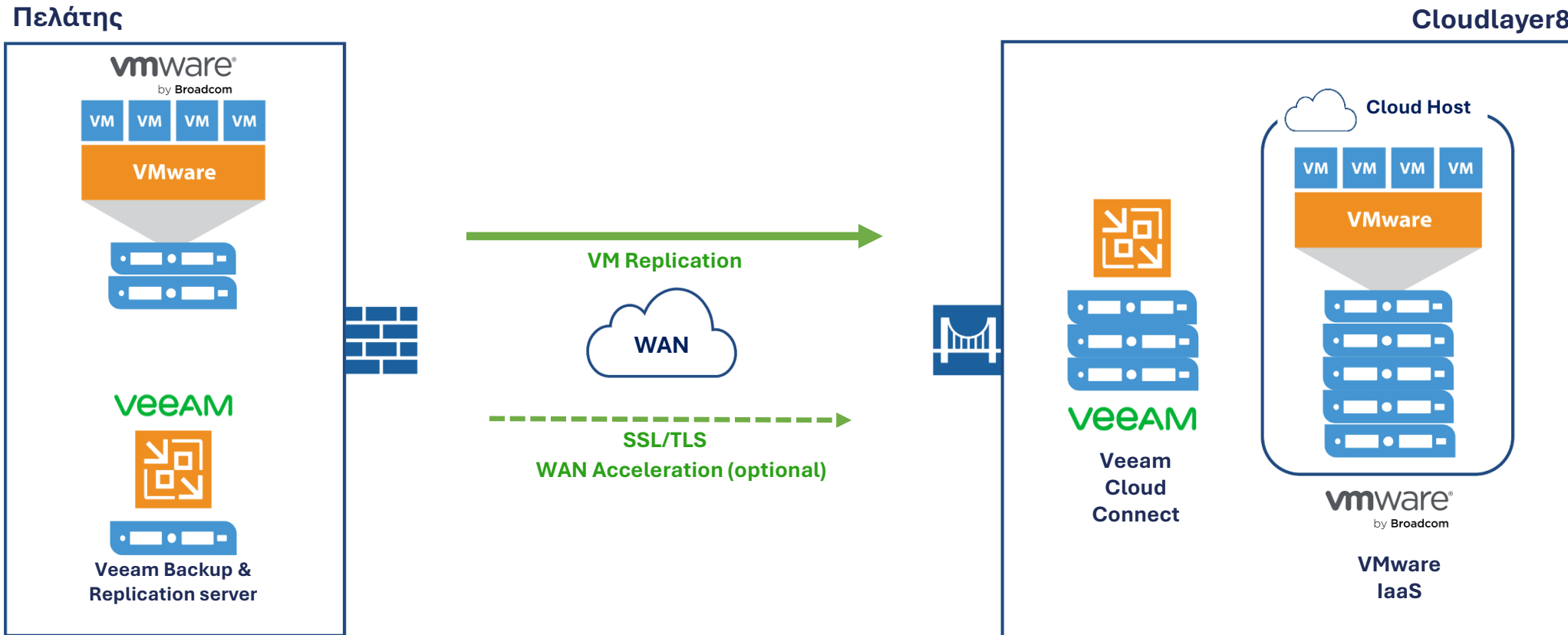


Customer: confidential

Industry: Fintech

Ένας πάροχος - Πολλές επιλογές

Use Case #2 VMware ESXi Replication

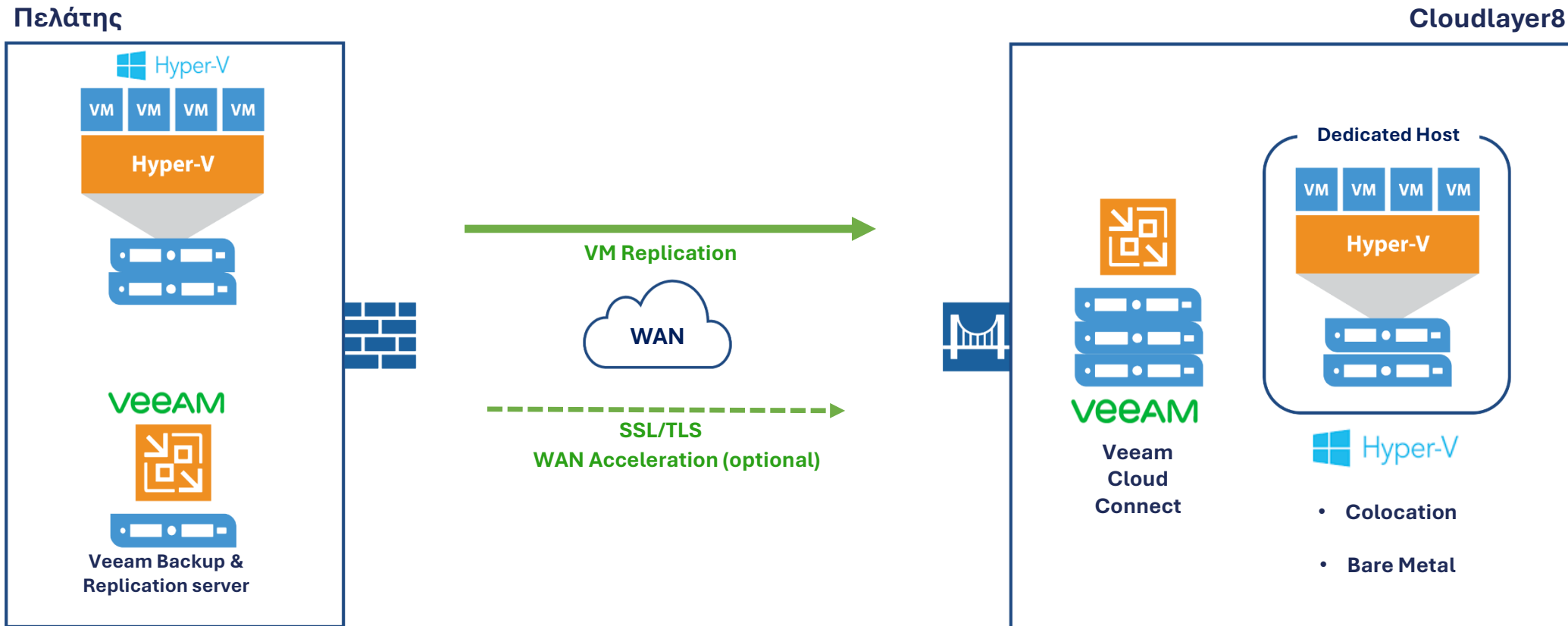


Customers: confidential

Industry: Finance, Real Estate, Insurance

Ένας πάροχος - Πολλές επιλογές

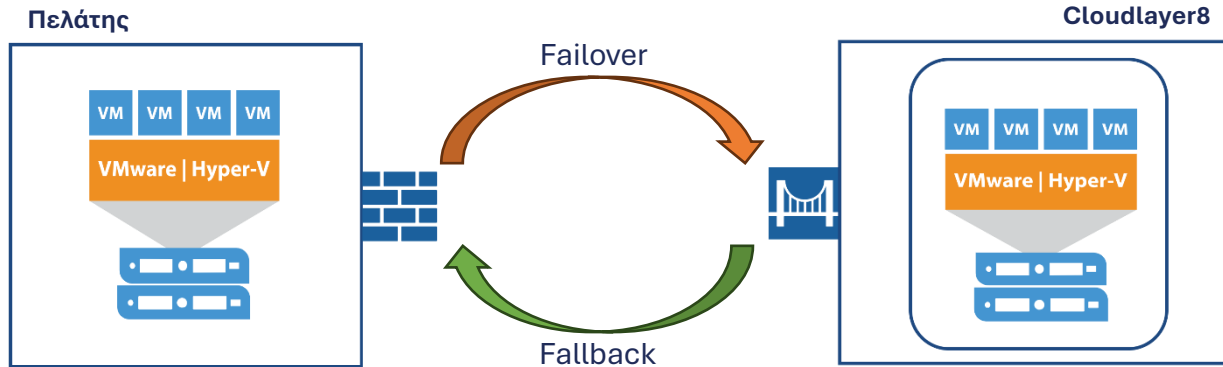
Use Case #3 MS Hyper-V Replication



Customers: confidential

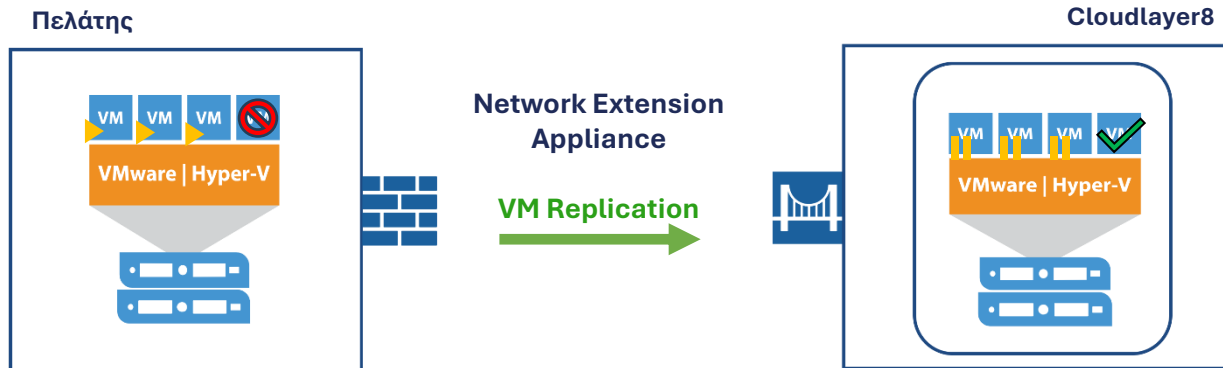
Industry: Fintech, Legal

Σημαντικά χαρακτηριστικά



Το **fallback** είναι εξίσου σημαντικό με το **failover**

Εύκολη επαναφορά στην κύρια υποδομή με αντιγραφή μόνο data blocks που άλλαξαν κατά την διάρκεια του failover



Partial Site Failover

Αυτόματη εκκίνηση ελαττωματικού VM στο cloud ενώ τα υπόλοιπα συστήματα λειτουργούν κανονικά στην κύρια υποδομή

Veeam® Cloud Connect Portal

You logged in as: ABC Company | Sign out

FAILOVER PLANS

Retry Undo

Type in a failover plan name

NAME ↑	VMS	LOCATION	STATE
ABC Company Cloud Failover Plan	2	VMware Silver	Failed

SESSIONS HISTORY

Full Site Failover

Ενεργοποίηση έτοιμων σχεδίων επαναφοράς με βάση τα DR tests μέσα από customer portal

Σημαντικά χαρακτηριστικά

Συνεργασίες

Σχεδιασμός

Orchestration

Υλοποίηση

**24x7x365
NOC**

Υποστήριξη

Έλεγχος DR

Εκθέσεις

Κόστος

“Η ανθεκτικότητα δεν είναι επιλογή. Είναι προϋπόθεση!”



Τα δεδομένα αυξάνονται → αυξάνεται η εξάρτηση και το ρίσκο.

Backup δεν σημαίνει ότι η επιχείρηση μπορεί να λειτουργήσει.

Same-country DR κρύβει shared risk.

**“Η πραγματική ανθεκτικότητα απαιτεί σχεδιασμό,
δοκιμή και γεωγραφική διαφοροποίηση”**

“Η πραγματική ανθεκτικότητα απαιτεί σχεδιασμό, δοκιμή και γεωγραφική διαφοροποίηση”

- ΠΟΤΕ θα συμβεί η διακοπή και όχι ΑΝ θα συμβεί!
- Όταν συμβεί, είμαστε έτοιμοι να συνεχίσουμε την λειτουργία μας;



- ☑ Na συζητήσουμε τις ανάγκες σας
- ☑ Na σχεδιάσουμε και να προτείνουμε λύσεις
- ☑ Na τρέξουμε Proof of Concepts