



DATA DRIVEN DATACENTER ARUBA.IT

Candidatura Progetto a Digital360 Awards



ARUBA.IT: I NUMERI

2,7 M
DOMINI

8,6 M
MAILBOX

6,7 M
PEC

130.000
SERVER

5,4M
CLIENTI

3

AREE PROGETTUALI

- AMBIENTE DI POSTA E PEC
- DEDICATED PRIVATE CLOUD
- SERVIZIO HOSTING

LE SFIDE DA AFFRONTARE

POSTA E PEC

- GESTIRE **8M** MAILBOX E **6M** CASELLE PEC
- PERFORMANCE
- SICUREZZA
- COMPETITIVITÀ

DEDICATED PRIVATE CLOUD

- NUOVA ISOLA INFRASTRUTTURALE
- + ECONOMIA
- + SICUREZZA
- REPLICABILITÀ

HOSTING

- SCALABILITA'
- CONTAINER
- AUTOMAZIONE
- AGILE
- MONITORAGGIO

1 LABORATORIO

- IDENTIFICAZIONE NUOVI SERVIZI
- TEST MODALITÀ OPERATIVE
- TEST E COMPARAZIONE DELLE SOLUZIONI TECNOLOGICHE
- INTEGRAZIONE



2 DEPLOY

MAIL &
PEC

PRIVATE
CLOUD

HOSTING



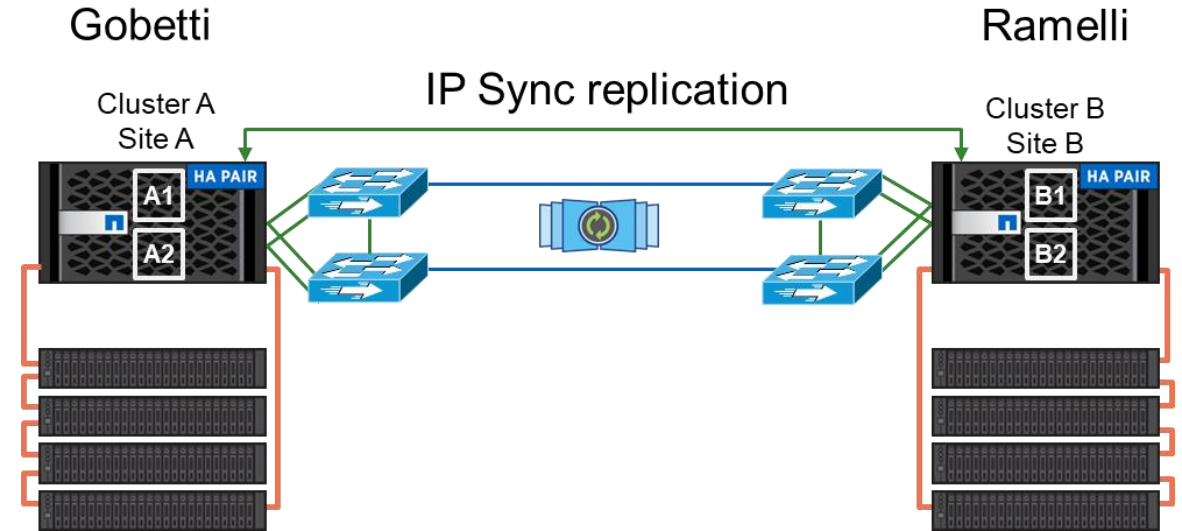
3 SCALE



IL PROGETTO

POSTA E PEC

MetroCluster™ 4-node IP configuration
Arezzo DataCenter



Features

- AFF A700
- HA pair (2-nodes) cluster at each site
- Provides local HA and remote DR
- Distance around 10km



LE SOLUZIONI ADOTTATE



DEDICATED PRIVATE CLOUD & HOSTING

Async replica

Arezzo DataCenter

Gobetti

Cluster A
Site A



IP Async replication

Ramelli

Cluster B
Site B



Features

AFF A300

HA pair (2-nodes) cluster at each site

Provides local HA

Distance around 10km

LE SOLUZIONI ADOTTATE

CARATTERISTICHE DISTINTIVE

ONTAP

- PERSISTENZA STORAGE IN AMBIENTI CONTAINER
- EFFICIENCY
 - RIDUZIONE COSTO/TB
 - NESSUN IMPATTO SU PERFORMANCE
- QUALITY OF SERVICE
- PREDICTIVE ANALYTICS E CONTROLLO (ACTIVE IQ)



CARATTERISTICHE DISTINTIVE

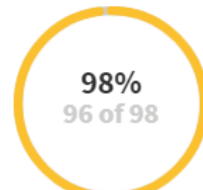
CONTROLLO CON ACTIVE IQ



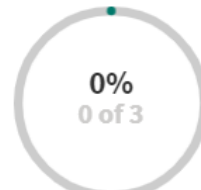
Software Upgrade Recommendations (ONTAP)



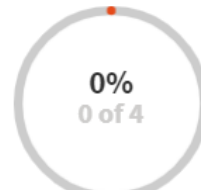
ONTAP



Disk



System Firmware



Shelves



I BENEFICI OTTENUTI

TECNOLOGICI

PRESTAZIONI
(IOPS)
+182%

PRESTAZIONI
(LATENCY)
10X

FOOTPRINT
POSTA & PEC
-66%

FOOTPRINT
HOSTING
-93%

ORGANIZZATIVI

RIDUZIONE A
2 STANDARD
REPLICABILITÀ

+200%
VELOCITÀ
PROVISIONING

CONTROLLO DEL
QoS

ECONOMICI

RIDUZIONE TCO

RIDUZIONE
COSTO/TB

CONSUMO
MEDIO/TB
-89%





Thank You



VIDEO



aroba.it
IT3 - DATA CENTER A

IL DATA DRIVEN DATACENTER ARUBA.IT





5,4 MILIARDI

SOCCORRINI

ARUBA.IT: I NUMERI



3

AREE PROGETTUALI

- AMBIENTE DI POSTA E PEC
- DEDICATED PRIVATE CLOUD
- SERVIZIO HOSTING

- GESTIRE 8M MAILBOX E 6M CASELLE PEC
- +30% VOLUME DATI
- +15% CLIENTI
- PERFORMANCE
- SICUREZZA
- COMPETITIVITÀ

1 POSTA E PEC → LE SFIDE

2 DEDICATED PRIVATE CLOUD → LE SFIDE

- NUOVA ISOLA
INFRASTRUTTURALE
- + ECONOMIA
- + SICUREZZA
- REPLICABILITÀ

3 SERVIZIO HOSTING → LE SFIDE

- SCALABILITA'
- CONTAINER
- AUTOMAZIONE
- AGILE
- MONITORAGGIO

1 LABORATORIO

- IDENTIFICAZIONE NUOVI SERVIZI
- TEST MODALITÀ OPERATIVE
- TEST E COMPARAZIONE DELLE SOLUZIONI TECNOLOGICHE
- INTEGRAZIONE



2 DEPLOY

MAIL &
PEC

PRIVATE
CLOUD

HOSTING



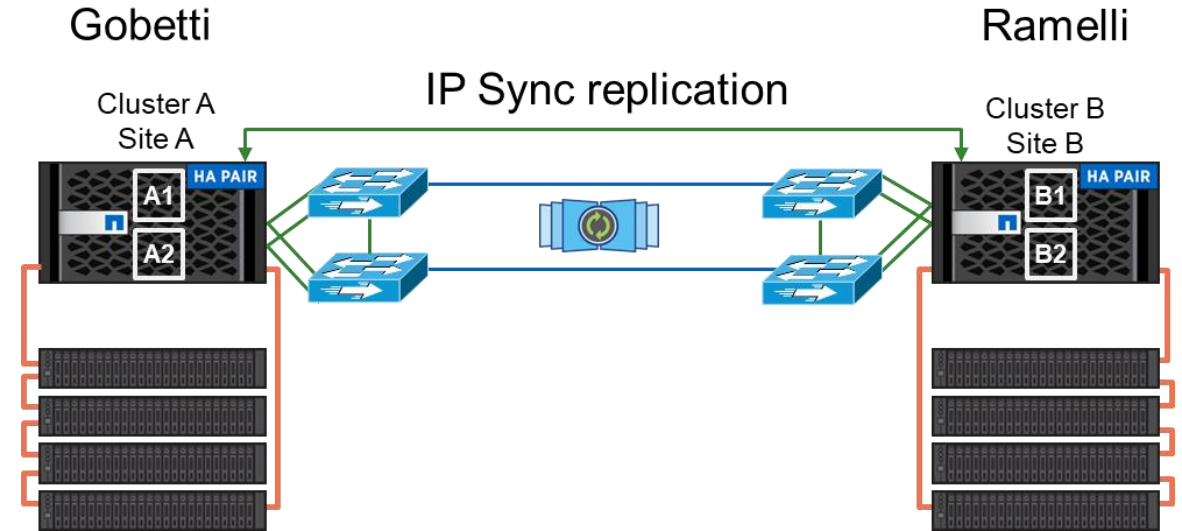
3 SCALE



IL PROGETTO

POSTA E PEC

MetroCluster™ 4-node IP configuration
Arezzo DataCenter



Features

- AFF A700
- HA pair (2-nodes) cluster at each site
- Provides local HA and remote DR
- Distance around 10km

Archiving

ONTAP SELECT

StorageGRID Webscale

LE SOLUZIONI ADOTTATE

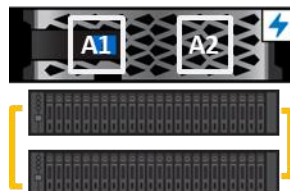
DEDICATED PRIVATE CLOUD & HOSTING

Async replica

Arezzo DataCenter

Gobetti

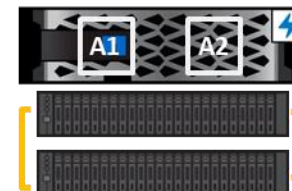
Cluster A
Site A



IP Async replication

Ramelli

Cluster B
Site B



Features

AFF A300

HA pair (2-nodes) cluster at each site

Provides local HA

Distance around 10km

LE SOLUZIONI ADOTTATE

NetApp®

CARATTERISTICHE DISTINTIVE



I BENEFICI OTTENUTI

TECNOLOGICI

ORGANIZZATIVI

ECONOMICI

PRESTAZIONI
(IOPS)
+182%

RIDUZIONE A
2 STANDARD
REPLICABILITÀ

CONTROLLO DEL
QoS

PRESTAZIONI
(LATENCY)
10X

+200%
VELOCITÀ
PROVISIONING

+50%
VELOCITÀ
NUOVI SERVIZI

FOOTPRINT
POSTA & PEC
-66%

FOOTPRINT
HOSTING
-93%

CONSUMO
MEDIO/TB
-89%

WORKLOAD NFS



LE SFIDE VINTE

POSTA E PEC

- GESTIRE **8M** MAILBOX E **6M** CASELLE PEC
- **+30%** VOLUME DATI
- **+15%** CLIENTI
- PERFORMANCE
- SICUREZZA
- COMPETITIVITÀ

DEDICATED PRIVATE CLOUD

- NUOVA ISOLA INFRASTRUTTURALE
- **+ ECONOMIA**
- **+ SICUREZZA**
- **REPLICABILITÀ**

HOSTING

- **SCALABILITA'**
- **CONTAINER**
- **AUTOMAZIONE**
- **AGILE**
- **MONITORAGGIO**