

Pianificazione Servizi Nazionali

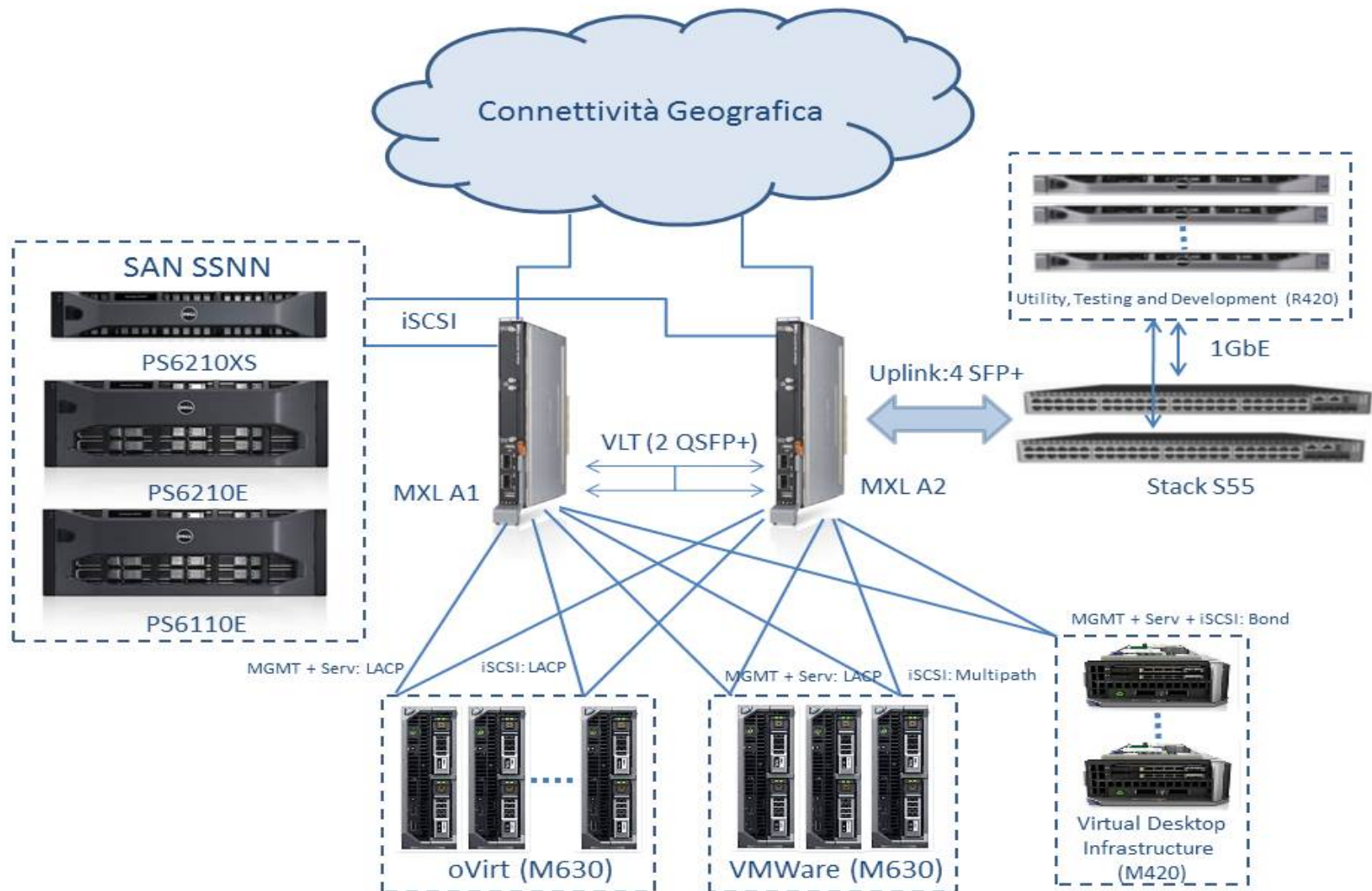
Stefano Longo
CNAF – 01 Febbraio 2017

Attività 2016

Nuove infrastrutture di virtualizzazione HA

- Basato su piattaforma blade DELL
- Enclosure: M1000e con backplane a 10Gbps
- Core network: 2xForce10 MXL, 32 porte interne 10Gbps, 4 porte esterne 10Gbps, 4 porte esterne 40Gbps
- Hypervisor produzione: DELL PowerEdge M630 con CPU E2650/E2660 v3 (2.3–3GHz/2.6–3.30GHz, 10 core, 20 Threads, 25MB cache), 128/256GB RAM
- Hypervisor VDI: DELL PowerEdge M420 con CPU E5–2440 (1.9–2.4GHz, 8 core, 16 Thread, 20MB Cache), 96 GB RAM
- SAN: EqualLogic serie PS6000
- Management infrastruttura: oVirt 4.0 e VMWare Vsphere 6.5

Infrastruttura HA



Progressiva sostituzione sistemi di mailing INFN e CNAF, in particolare:

- ▶ Sostituzione Bare Metal -> Virtual Machines
- ▶ FreeBSD -> CentOS 7
- ▶ Sendmail -> Postfix

Nel 2016:

- ▶ Nuovo IMAP per il CNAF
- ▶ Relay INFN (in collaborazione con gruppo mailing)
- ▶ Inizio sostituzione postini TIER1

Applicazioni

Upgrade e nuove applicazioni:

- ▶ Documentale INFN: Alfresco ONE 5.1
- ▶ Protocollo INFN: mDM 1.8
- ▶ CMS Joomla: passaggio di tutti i siti a Joomla 3.6.x
- ▶ CMS Wordpress: supporto Wordpress come piattaforma CMS
- ▶ Calendario/Rubrica INFN: SOGo
- ▶ Mailing List ufficio comunicazione
- ▶ Kanboard: restyaboard come alternativa a Trello (kanban.infn.it)

Supporto Utenti

Variazione modalità interfacciamento con gli utenti:

- ▶ Inizio sviluppo sito dei Servizi Nazionali come punto autoritativo per informazioni sugli strumenti e comunicazione con l'utenza
- ▶ Mailing list per contattare tutta l'utenza dei servizi
- ▶ Rimandato a 2017 ticketing system per supporto

Presidenza INFN

Continua il supporto alla presidenza, in particolare:

- ▶ Mailing Presidenza
- ▶ Nuovo sito Web
- ▶ In collaborazione con SI: sviluppo plugin Joomla per autenticazione via AAI
- ▶ Progettazione infrastruttura HA
- ▶ Servizi locali alla presidenza
- ▶ Supporto utenti per Collaborative Tools forniti

Attività 2017

Infrastruttura Distribuita

Richiesta pressante dal management per un incremento di disponibilità di dati e servizi

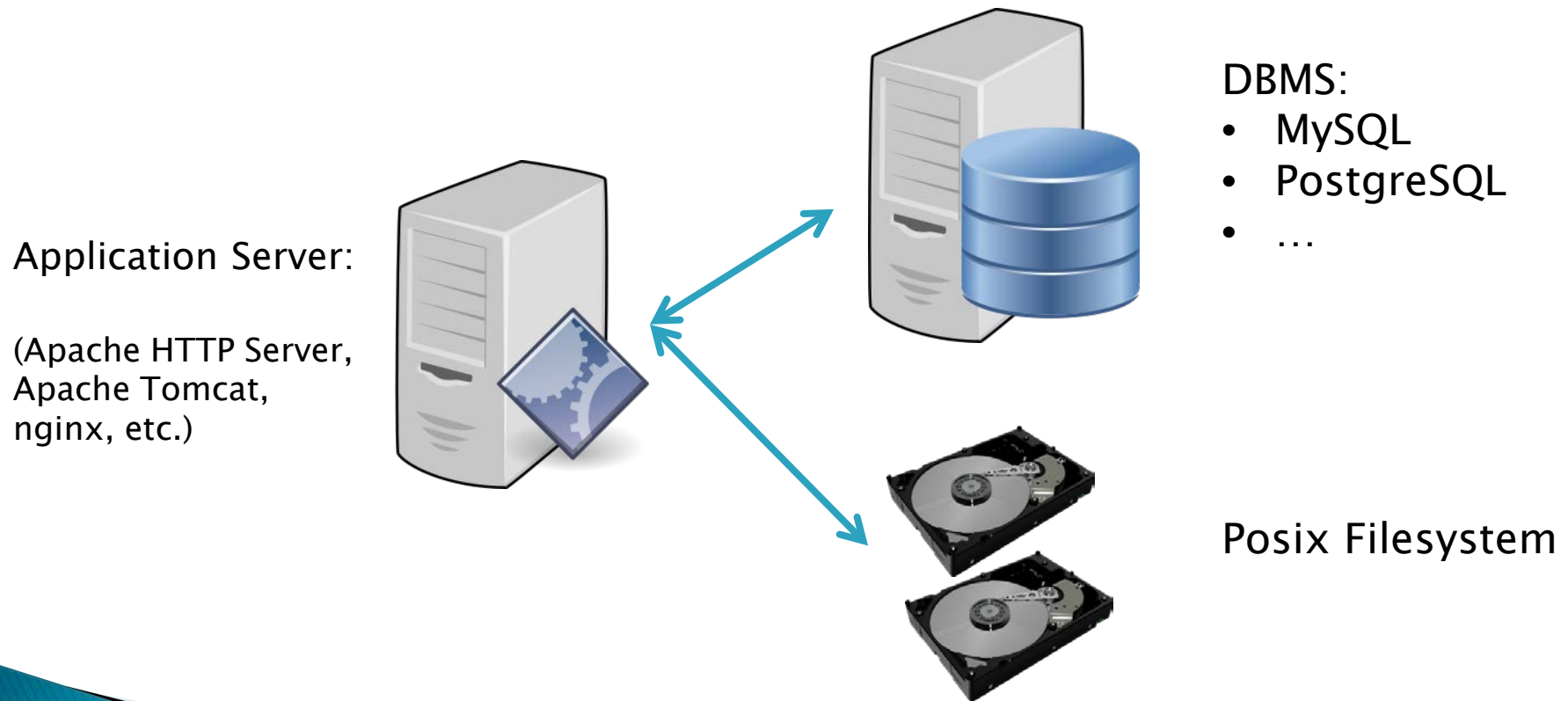
- ▶ Proposta creazione seconda infrastruttura HA
- ▶ In fase di R&D posizionata al CNAF, quindi dislocata in sede remota

E' richiesta un'implementazione «rapida», quindi si andrà in produzione per step

1. DR rapido grazie a sincronizzazione storage e setup infrastruttura HA
2. Cluster geograficamente distribuito
3. Business Continuity

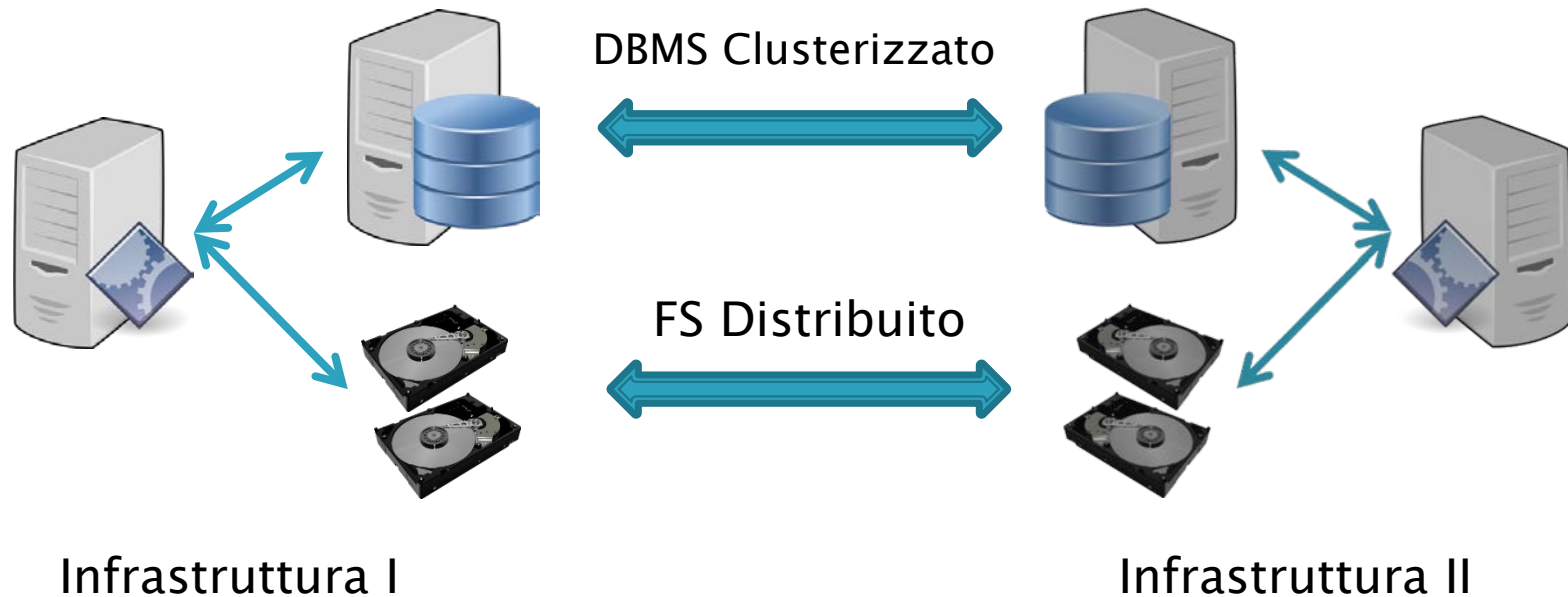
Infrastruttura Distribuita

Struttura simile per molte applicazioni:



Infrastruttura Distribuita

Clusterizzazione – Rimozione Single point of failure



Continua l'attività di upgrade e migrazione verso HA per sistemi di mailing. Nel corso dell'anno

- ▶ Verrà ultimata la migrazione della posta TIER1
- ▶ Migrazione SMTP utenza (smtpauth)
- ▶ (MX e IMAP CNAF)
- ▶ (Mailing lists nazionali)
- ▶ Separazione Gateway INFN dai relay nazionali
- ▶ Infrastruttura Posta Multidominio

Presidenza INFN

Per la presidenza sono già pianificati alcuni interventi, in particolare

- ▶ Implementazione nuova infrastruttura di virtualizzazione HA
- ▶ Migrazione servizi verso nuova infrastruttura
- ▶ Upgrade dei tool legacy
- ▶ Sito web presidenza: completare migrazione e supportare SSO
- ▶ Supporto utenti per Collaborative Tools

Ufficio Comunicazione:

- ▶ Supporto mailing lists
- ▶ Sviluppo tool per archivi multimediali

Altri Servizi

Pianifichiamo per quest'anno

- ▶ Upgrade a Pydio7
- ▶ Sviluppo piattaforma CMS multisito
- ▶ Completamento servizionali.infn.it
- ▶ Introduzione Ticketing System per il supporto utenti
- ▶ Nuovo DNS-HA
- ▶ Rete Beni Culturali (E-RIHS, IPERION CH)
- ▶ Supporto Sviluppo strumenti per il SI: Conservazione Sostitutiva? Libro Firma?

Inoltre vorremmo:

- ▶ Ultimare il testing e mettere in produzione un sistema di chat con WebRTC e notifiche push
- ▶ Proseguire la valutazione di RED5 e renderlo disponibile per attività di test
- ▶ Collaborare ad INFN-CC

	Infrastruttura				Mailing				Presidenza			Servizi						
	Setup	R&D FS	R&D DBMS	Object Storage	Tier1	Utenza	(MX + IMAP + SYMPA)	Multidominio	Infrastruttura	Servizi	Supporto	CHNET	DNS-HA	Multisito	Pydio 7	SI	Sito SSNN	TS SSNN
Stefano Antonelli	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•
Stefano Longo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•
Michele Pezzi	•	•		•	•	•		•						•		•	•	
Felice Rosso		•	•	•			•				•					•	•	•
< Assegnista >		•	•	•			•						•		•	•		•
Totale	35%				25%				15%			25%						