

# ITP04 - Gestione dell'Hybrid cloud con System Center Virtual Machine Manager 2012 R2 e Microsoft Azure



Francesco Valerio Buccoli

francescovb@icubed.it - @\_francescovb

<http://www.dotnetlombardia.org>

Grazie a



Sponsor



# Agenda

- Perché Hybrid?
- Cosa e quando?
- Qual è la logica?

**Public**



Common  
Technologies

Identity ▪ Virtualization ▪ Management ▪ Development

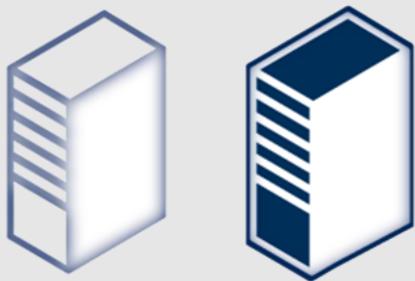
**Private**



# Qual è la logica?

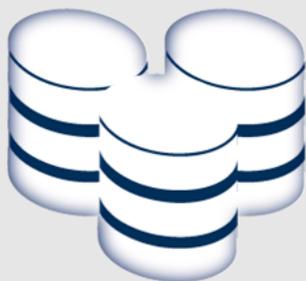
## COMPUTAZIONE

Automazione nella gestione del deployment di macchine virtuali e host fisici.



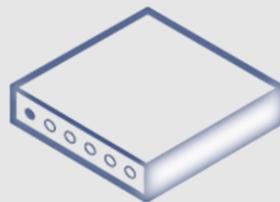
## STORAGE

Gestire grossi volumi di dati in modo condiviso assegnando permessi e priorità.



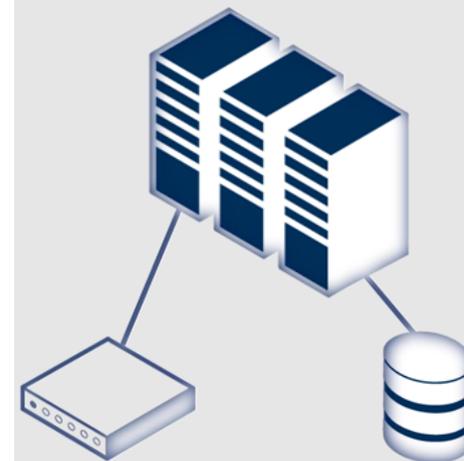
## NETWORK

Astrazione di reti virtuali, dinamiche ed isolate per far comunicare le macchine virtuali tra loro e con le reti esterne.



## CLUSTER

Alta affidabilità, failover e distribuzione dei carichi tra le risorse



**Public**

**Molti template  
già pronti**

**Scalabilità  
"illimitata"**

**Pagamento a  
consumo**

 **Windows Azure™**

Common  
Technologies

Identity ▪ Virtualization ▪ Management ▪ Development

**Private**

**Massima  
personalizzazione**

**Archiviazione  
locale**

**Infrastruttura  
consolidata**

 **Windows Server™**

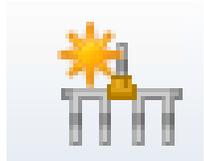
 **Microsoft  
System Center**

# Template

- Infrastruttura
  - Macchine Virtuali
  - Sistema operativo
  - Networking
- Applicativo
  - Installazione
  - Personalizzazione

# Networking

- Logical Networks



- VM Networks



- Uplink Port Profiles

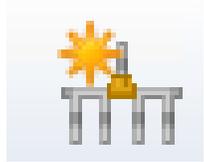


- Logical Switches



# Networking

- Logical Networks



Servono a definire centralmente una rete a livello di Fabric, questo include caratteristiche come Subnet e VLAN.

Una volta definite queste caratteristiche è possibile utilizzare la Logical Network per gestire Logical Switch, Physical Sites e Virtualization Host.

Possono essere collegate a una rete tramite routing da una VLAN di default, collegate a delle reti private (VIP) o isolate tramite Network Virtualization.

# Networking

- VM Networks



È la rete alla quale sono *virtualmente* collegate le macchine virtuali.

# Networking

- Uplink Port Profiles



Tramite un Uplink Port Profile le VM Network possono comunicare con altre reti, ad esempio con un Hyper-V Port Profile è possibile comunicare con una rete esterna.

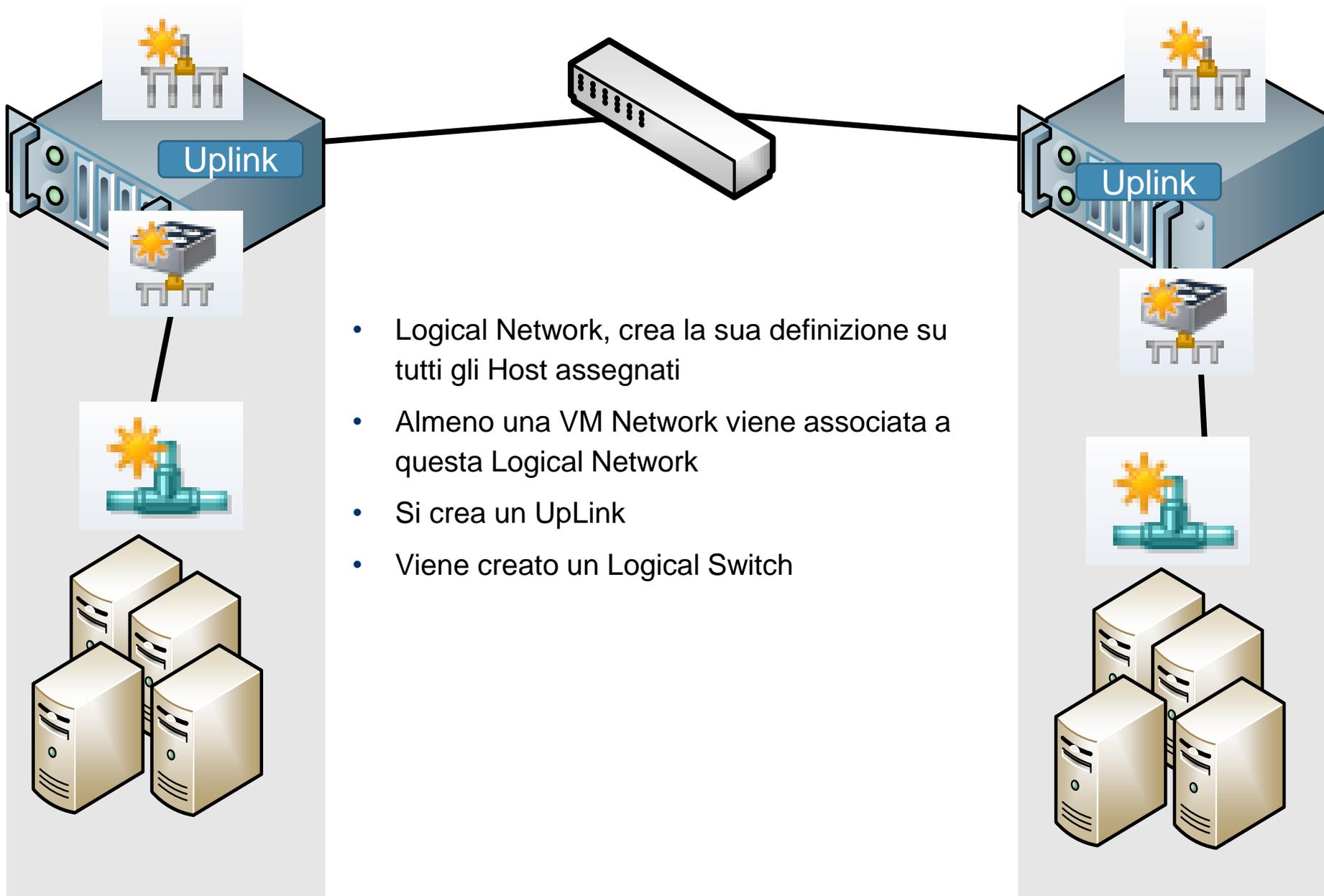
È possibile usare Port Profile collegati a più schede fisiche per generare teaming e aggregare l'ampiezza di banda verso una rete esterna.

# Networking

- Logical Switch



È il punto d'incontro dove tutti gli oggetti definiti precedentemente vergono a convergere. Supporta vari moduli ed estensioni per inspection, forward, ecc.



- Logical Network, crea la sua definizione su tutti gli Host assegnati
- Almeno una VM Network viene associata a questa Logical Network
- Si crea un UpLink
- Viene creato un Logical Switch

# Linkografia

- Service Template <http://channel9.msdn.com/Shows/Edge/Edge-Show-29-Service-Templates-in-System-Center-2012-Virtual-Machine-Manager>
- Networking  
<http://blogs.technet.com/b/keithmayer/archive/2013/12/04/guided-hands-on-lab-virtual-networking-101-with-system-center-2012-r2-virtual-machine-manager-vmm.aspx#.UwzxMfldUXV>

# Q&A

Tutto il materiale di questa sessione su

<http://www.communitydays.it/>

Lascia il feedback su questa sessione dal sito,  
potrai essere estratto per i nostri premi!

Seguici su

Twitter @CommunityDaysIT

Facebook <http://facebook.com/cdaysit>

#CDays14

