

Sangfor HCI

High Availability made easy

Relatore

Roberto Novasconi - Avangate Italia
Senior Support and Training Specialist

Agenda

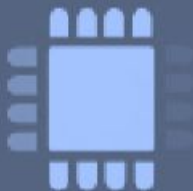


- Iperconvergenza secondo Sangfor
- Requisiti hardware
- Reti fisiche ed interfacce
- Installazione host
- HA computing in 4 passi
(Licensing, Creazione Cluster, Aggiunta Nodi, Aggiunta di Virtual Storage)
- Design del virtual Networking e deploy della Network Security
- Deploy dei workload (Nuove VM, Importazione VM, Migrazione P2V/V2V)
- Policy di backup e CDP
- Gestione di vShpere
- Altre feature... (resource sheduling, backup sistema, permissions)
- I vantaggi in sintesi

Sangfor 3rd Generation HCI

2nd Phase of HCI (VMware)

1st Phase of HCI (Nutanix)



Compute



Storage



Network



Security

3rd Phase of HCI
(Sangfor)

Requisiti Hardware - Commodity Servers



	- Minimum	+ Recommended
CPU	1x 64-bit CPU 4 core 2.0GHz Intel VT-x	1+ Intel Xeon E5-2660 V3 o superiore
RAM	16GB	128GB+
HDD	System: 64GB SSD Cache: 128GB SSD with PLI* Persistent: 1+ SATA/SAS 1TB+ (JBOD***)	System: 128GB+ SSD PLI Cache: 240GB+ Intel E7000S Persistent: 2+ SAS/SATA 2TB+ 7200RPM+
NIC	4 x 1Gb	2x 10Gb+ , 4x 1Gb+
USB	1 port	1 port

* Enterprise Class SSD with PLI (**Power Loss Imminent** technology) is **MANDATORY** for Storage Cache

** JBOD means *no need for any expensive and sophisticated RAID controller*

Risorse riservate al sistema



CPU	1 core	Eroga servizi di vCenter, WebConsole, vSAN, HA, DRS, Backup,... da ogni host
RAM	8 GB	Eroga servizi di vCenter, WebConsole, vSAN, HA, DRS, Backup,... da ogni host
HDD	System: 64GB SSD SSDCache: 5%+ Persistent volume	5% cache minimo 10% cache raccomandato >10% cache per workload write intensive
NIC	4 x 1Gb	10Gb+ per vSAN network write intensive Link aggregation supportata.
USB	1 Port	per U-KEY licenza sangfor

Reti ed Interfacce fisiche



Management 1x 1Gb (condivisibile con edge rete locale)

Edge Rete locale 1x 1Gb (condivisibile con Management)

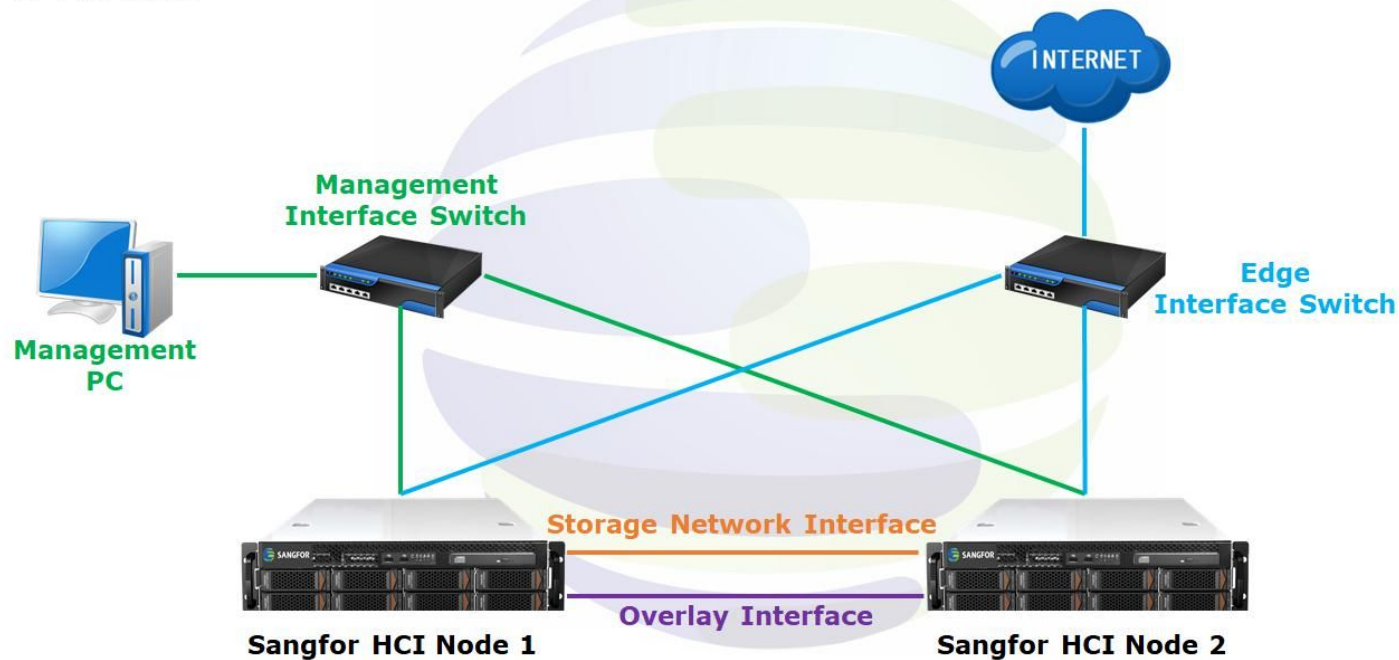
Edge Gateway 1x 1Gb (opzionale)

Overlay 1x 1Gb

vSAN 2x 1Gb o 10Gb

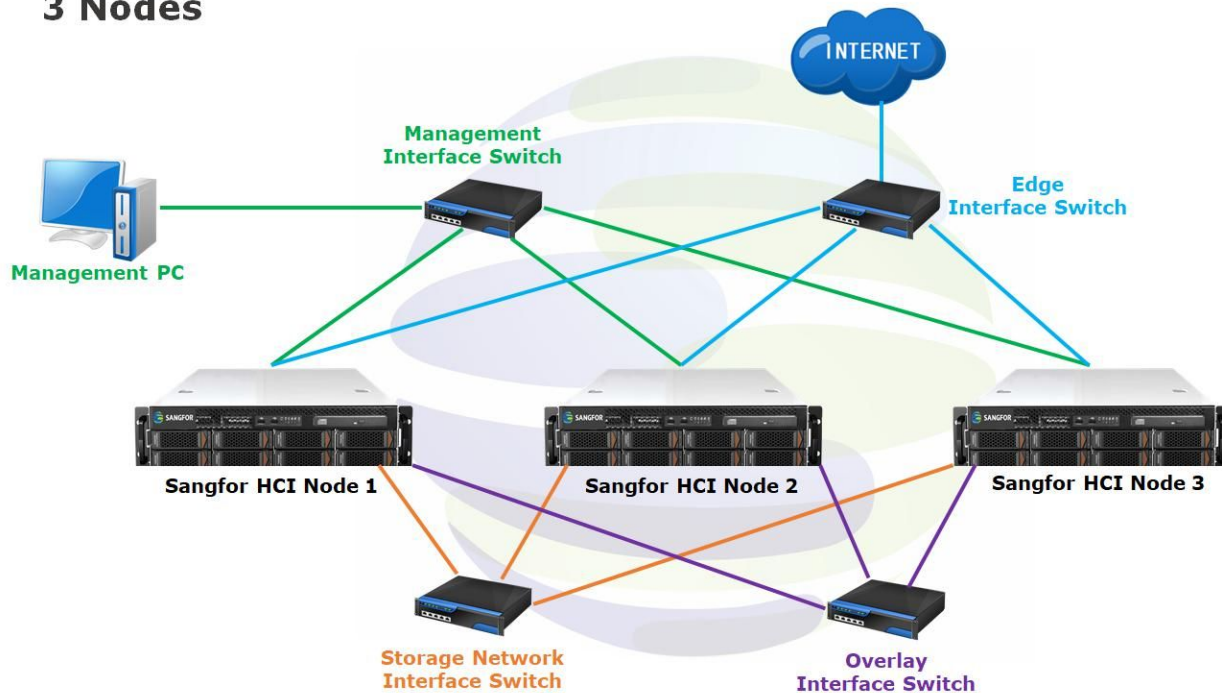
Layout Rete Fisica

2 Nodes



Layout Rete Fisica

3 Nodes

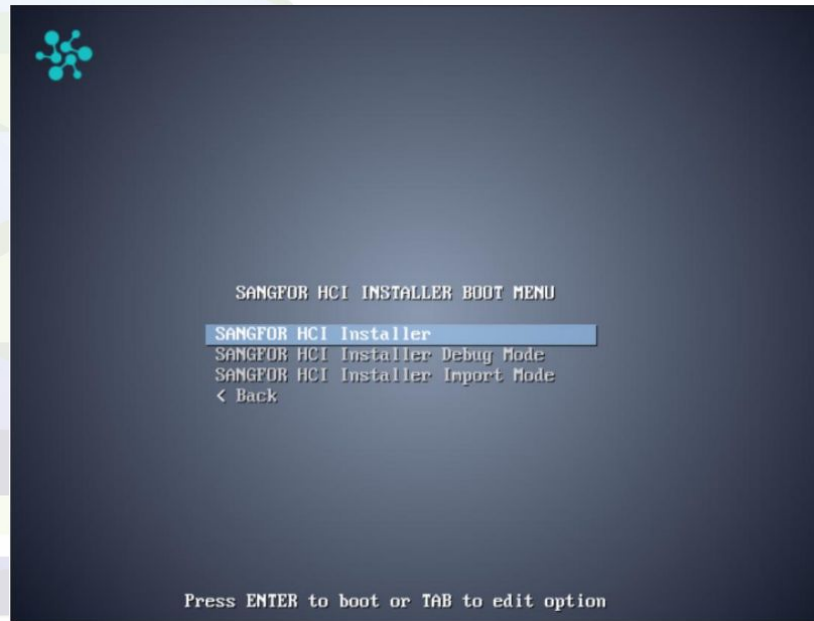


Installazione aCloud (host)

Boot from Installation Media

- Download ISO (circa 2Gb)
- Creazione supporto DVD/USB
- Boot dal supporto DVD/USB
- Impostazione IP
- Installazione completa

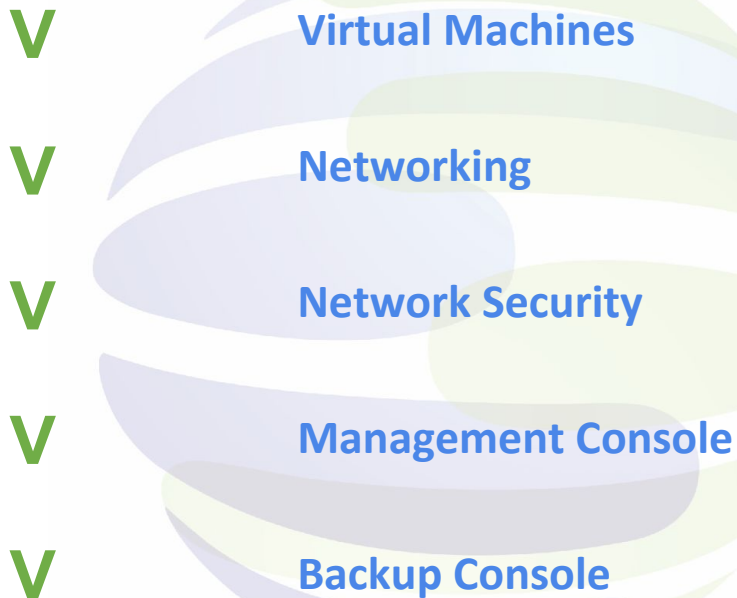
in 5 minuti !



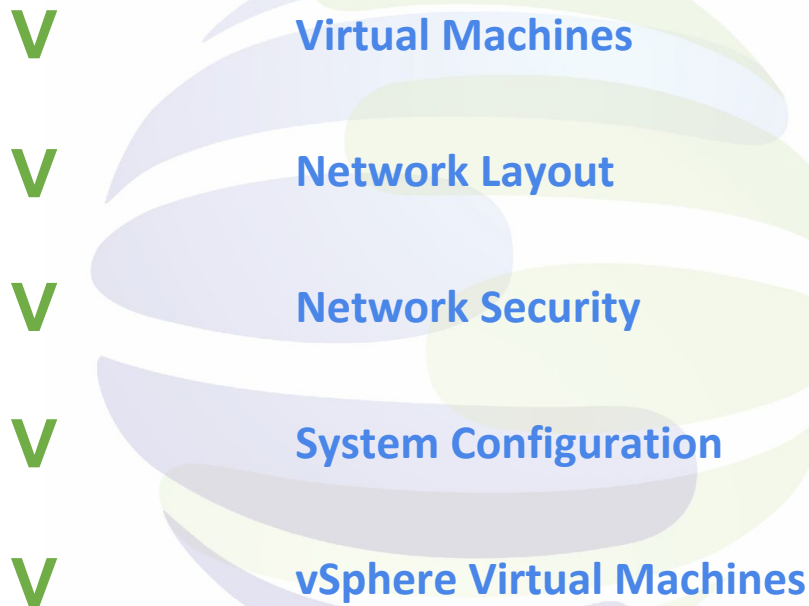
Demo live per il setup di HA computing in 4 passi

1 Licensing, 2 Creazione Cluster, 3 Aggiunta Nodi, 4 Aggiunta di Virtual Storage

High Availability



Backup and Restore



Vantaggi



- HA di tutti gli aspetti della infrastruttura (inclusi Firewall)
- Funzionalità di Backup/Restore VM incluse
- opzione Continuous Data Protection
- controllo, migrazione e backup da/per vSphere
- HA a partire da soli 2 nodi
- Massima sintesi dell'hardware: -costo hw, -assorbimenti elettrici, EcoOriented
- Minimo apprendimento: piattaforma unica/omogenea/moderna
- Time To Customer Impareggiabile
- Scalabilità fino a 64 nodi x cluster
- Interfaccia integralmente HTML5: veloce, compatibile, piacevole
- ...



Sangfor HCI

Enjoy your Business

Risorse



Manuali, Brochure, Whitepaper, HCL, registrazione Webinar, Queste slide

AREA PARTNER Avangate Italia → Risorse → Marketing

Firmware

<http://www.sangfor.com/service/firmware.html>

Contatti Partner Avangate Italia

AREA PARTNER Avangate Italia → Risorse → Supporto

AREA PARTNER Avangate Italia → Live Support (chat)

AREA PARTNER Avangate Italia → In alto a sx. Tel. ...

Non sei ancora Partner Avangate Italia ?

Contattaci attraverso il sito www.avangate.it

Accreditati come Partner www.avangate.it → Rivenditori → Diventa Rivenditore



Domande & Risposte



Roberto Novasconi

AVANGATE

Distributore a valore aggiunto



SANGFOR

GRAZIE