

CREAZIONE VM SU CLOUD INSIEL

MATRICE DELLE REVISIONI					
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICATA	APPROVATA
00	22.10.2024	1a emissione	Gruppo di lavoro	RSGI/RQ/RSPPGA/RSTRUTT	DG/DS/DA/DSS

GRUPPO DI LAVORO PER LA REDAZIONE

<i>Cognome e nome</i>	<i>Qualifica</i>	<i>Struttura di appartenenza</i>
Jarc Borut		ASUGI
Chiffi Francesco	System Senior Expert	BV-Tech

INDICE

1	SCOPO	5
2	AMBITO DI APPLICAZIONE	5
3	ACRONIMI E DEFINIZIONI	5
4	RESPONSABILITA'	5
5	MODALITÀ ESECUTIVE	6
5.1	CONFIGURAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA	6
5.1.1	VMWARE VSPHERE	6
5.1.2	VMWARE NSX	7
5.1.3	VMWARE ARIA	8
5.2	IMPLEMENTAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA	9
5.2.1	LOCALIZZAZIONE	9
5.2.2	CONNETTIVITA' DI RETE	9
5.2.2.1	CONNETTIVITA' FISICA	9
5.2.2.2	CONNETTIVITA' LOGICA	9
5.3	CLOUD INSIEL	11
5.3.1	ACCESSO AL CLOUD INSIEL	11
5.3.1.1	LOGIN	11
5.3.1.2	RESET PASSWORD	13
5.3.1.3	PROBLEMI DI ACCESSO	15
5.3.2	CARATTERISTICHE DEL CLOUD INSIEL	16
5.3.2.1	CLOUD MANAGER	16
5.3.2.1.1	ACCESSO AL CLOUD MANAGER	16
5.3.2.1.2	OVERVIEW	17
5.3.2.1.3	CATALOG	18
5.3.2.1.3.1	CREAZIONE DI UNA NUOVA VM	19
5.3.2.1.4	DEPLOYMENTS	22
5.3.2.1.4.1	DEPLOYMENTS	22
5.3.2.1.4.2	RESOURCES	29
5.3.2.1.4.3	VIRTUAL MACHINES	31
5.3.2.1.4.4	VOLUMES	35
5.3.2.1.4.5	NETWORKING E SECURITY	37
5.4	CLOUD FIREWALL	39
5.4.1.1.1	ACCESSO AL CLOUD FIREWALL	39
5.4.1.1.2	HOME	40
5.4.1.1.2.1	PANORAMICA	40
5.4.1.1.2.2	AVVISI	41
5.4.1.1.3	RETE	42
5.4.1.1.3.1	PANORAMICA DELLE RETE	42
5.4.1.1.4	GATEWAY DI LIVELLO 1	43
5.4.1.1.5	SEGMENTI	44
5.4.1.1.5.1	NSX	44
5.4.1.1.5.2	PROFILI	45
5.4.1.1.6	NAT	47
5.4.1.1.7	DNS	48
5.4.1.1.7.1	SERVIZI DNS	48
5.4.1.1.7.2	ZONE DNS	49
5.4.1.1.8	SICUREZZA	49
5.4.1.1.8.1	FIREWALL DISTRIBUITO	50
5.4.1.1.9	INVENTARIO	53
5.4.1.1.9.1	SERVIZI	54
5.4.1.1.9.2	GRUPPI	56
5.4.1.1.9.3	PROFILI	58
5.4.1.1.9.4	MACCHINE VIRTUALI	58

5.5	PROCESSO DI CREAZIONE VM.....	58
5.5.1	CREAZIONE VM.....	58
5.5.1.1	ACCESSO A CLOUD MANAGER	58
5.5.1.2	SELEZIONE SISTEMA OPERATIVO	58
5.5.1.3	SELEZIONE T-SHIRT.....	58
5.5.1.4	VERIFICA CAPIENZA.....	59
5.5.1.5	DISCHI AGGIUNTIVI	59
5.5.1.6	ESPANSIONE DISCO DI SISTEMA	59
5.5.1.7	CAMBIO DENOMINAZIONE VM	59
5.5.1.8	PRIMO ACCESSO ALLA VM.....	59
5.5.2	REGOLE FIREWALL	59
5.5.2.1	ACCESSO A NSX.....	59
5.5.2.2	CONFIGURAZIONE REGOLE.....	59
5.5.2.3	PROBLEMI DI RETE	59
5.5.3	CONFIGURAZIONE VM	59
5.5.3.1	MODIFICA NOME HOST.....	59
5.5.3.1.1	MICROSOFT WINDOWS SERVER.....	60
5.5.3.1.2	LINUX.....	60
5.5.3.2	AGGIUNTA A DOMINIO	60
5.5.3.3	ESPANSIONE DISCO DI SISTEMA	60
5.5.3.4	AGGIORNAMENTO SISTEMA OPERATIVO	60
5.5.3.4.1	VERIFICA SU CONSOLE WSUS	60
5.5.3.4.2	AGGIORNAMENTO E PATCHING.....	60
5.5.3.5	INSTALLAZIONE ANTIVIRUS.....	60
5.5.3.5.1	VERIFICA FUNZIONAMENTO SU CONSOLE ANTIVIRUS.....	60
6	APPENDICE 1 – CRITERI DI ASSEGNAZIONE DEGLI INDIRIZZI IP	61
6.1	SEGMENTI DI RETE	61
6.2	RANGE DI IP DEDICATI PER TIPOLOGIA DI SERVIZIO	61
7	APPENDICE 2 – NAMING CONVENTION	62
7.1	NOMI MACCHINE VIRTUALI	62
7.2	NOMI GRUPPI	62
8	GESTIONE DELLA DOCUMENTAZIONE	62
9	RIFERIMENTI (NORMATIVI E BIBLIOGRAFICI)	62
9.1	VMWARE VSPHERE	62
9.2	VMWARE NSX.....	62
9.3	VMWARE ARIA.....	63
10	DOCUMENTI COLLEGATI.....	63
11	ALLEGATI (SE PRESENTI)	63
12	INDICE DELLE FIGURE.....	64

1 SCOPO

Scopo del presente documento è la definizione delle istruzioni operative relative a:

- Creazione di VM su cloud INSIEL.
- Configurazione regole di rete.
- Gestione di eventuali anomalie.

2 AMBITO DI APPLICAZIONE

L'ambito di applicazione del presente documento è inerente alla configurazione dei 'Wireless controller', degli 'Access point' e dei terminali che devono usufruire della rete wireless gestita dagli apparati precedentemente citati.

NOTA BENE:

- Tutti i parametri e le configurazioni per le quali non venga esplicitamente indicata una azione di modifica nel presente documento, devono essere lasciati inalterati ai valori di default già presenti. La modifica di tali valori potrebbe causare anomalie di funzionamento.

3 ACRONIMI E DEFINIZIONI

4 RESPONSABILITA'

5 MODALITÀ ESECUTIVE

5.1 CONFIGURAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA

5.1.1 VMWARE VSPHERE

L'infrastruttura di virtualizzazione di INSIEL è 'on premise' ovvero è gestita direttamente da INSIEL su proprio hardware, ed è basata sulla architettura VMWare VSphere di cui si riporta uno schema semplificato di seguito:

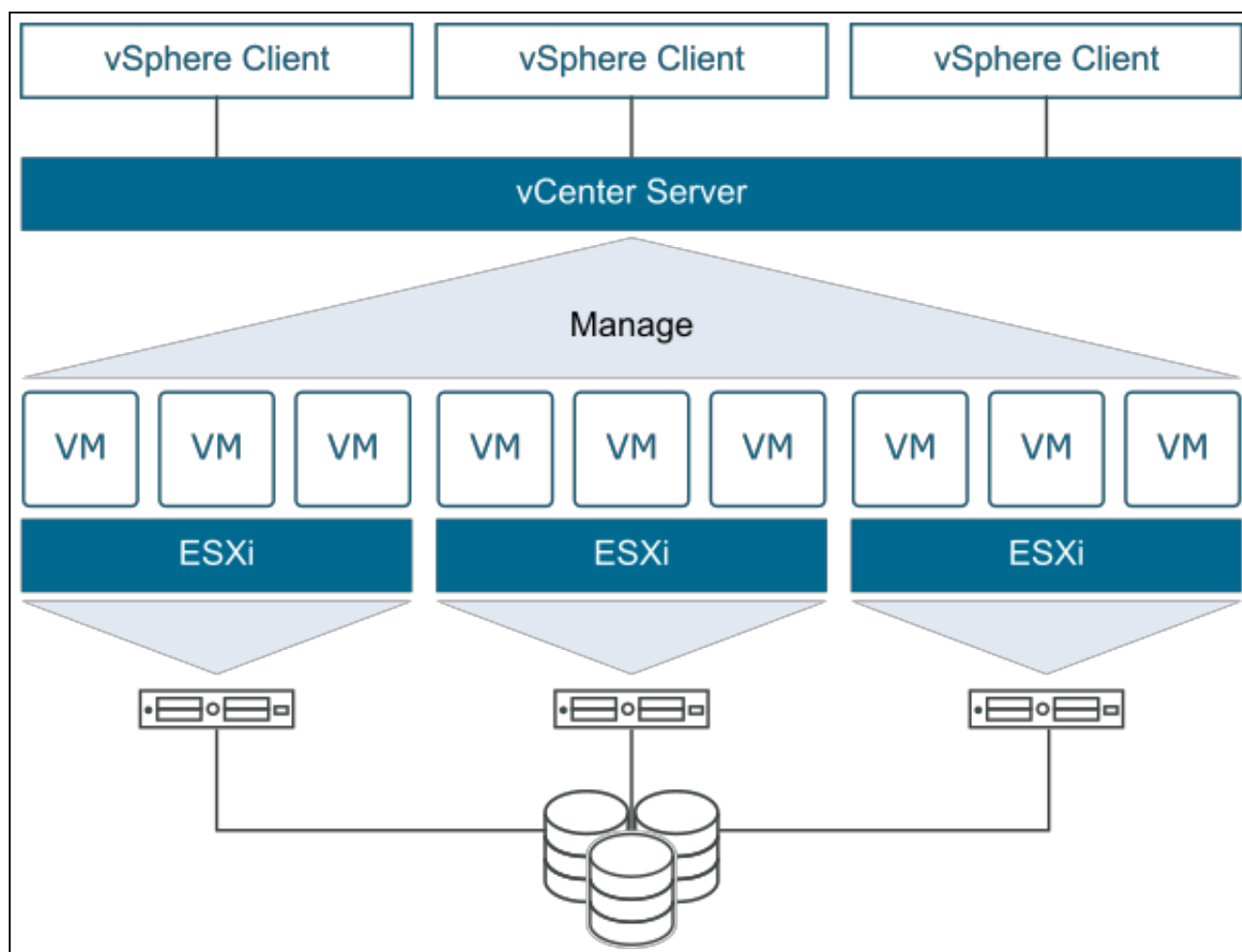


Figura 1 - VMWare Vsphere

In breve, semplificando al massimo:

- Sono disponibili un certo numero di host fisici.
- Sono disponibili un certo numero di dispositivi di storage.
- Su ogni host fisico è presente un hypervisor VMWare ESXi.
- Su ogni host fisico dotato di ESXi sono presenti le VM.
- Tutti gli host fisici dotati di hypervisor sono gestiti centralmente da un VCenter Server, che tipicamente è esso stesso una appliance virtuale.
- Gli utenti gestiscono l'infrastruttura mediante appositi client.

5.1.2 VMWARE NSX

VMWare VSpher dispone di una propria infrastruttura di rete, tuttavia dovendo gestire configurazioni più complesse e articolate, solitamente viene utilizzato VMWare NSX. Di seguito descriviamo brevemente l'architettura di NSX:

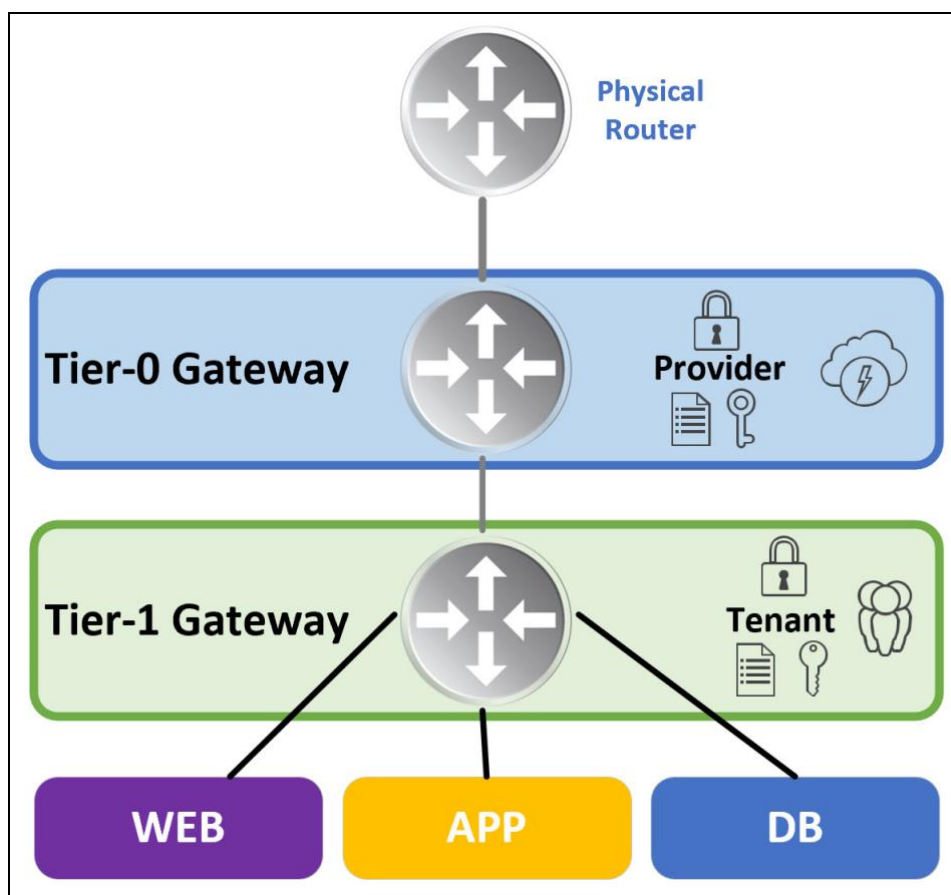


Figura 2 - VMWare NSX – Architettura

- **Il Tier-0 Gateway:** in totale gestione a carico di INSIEL, controlla il traffico da fuori a dentro e viceversa (Nord-Sud) ed include le interfacce verso la rete fisica.
- **Il Tier-1 Gateway:** in totale gestione a carico di ASUGI per ciò che concerne la parte di rete di propria pertinenza, controlla il traffico tra le VM (Est-Ovest). Il Tier-1 Gateway funziona per segmenti e non per subnet, in pratica ogni indirizzo IP è taggato. Un segmento del Tier-1 Gateway coincide con una VLAN del Tier-0 Gateway.