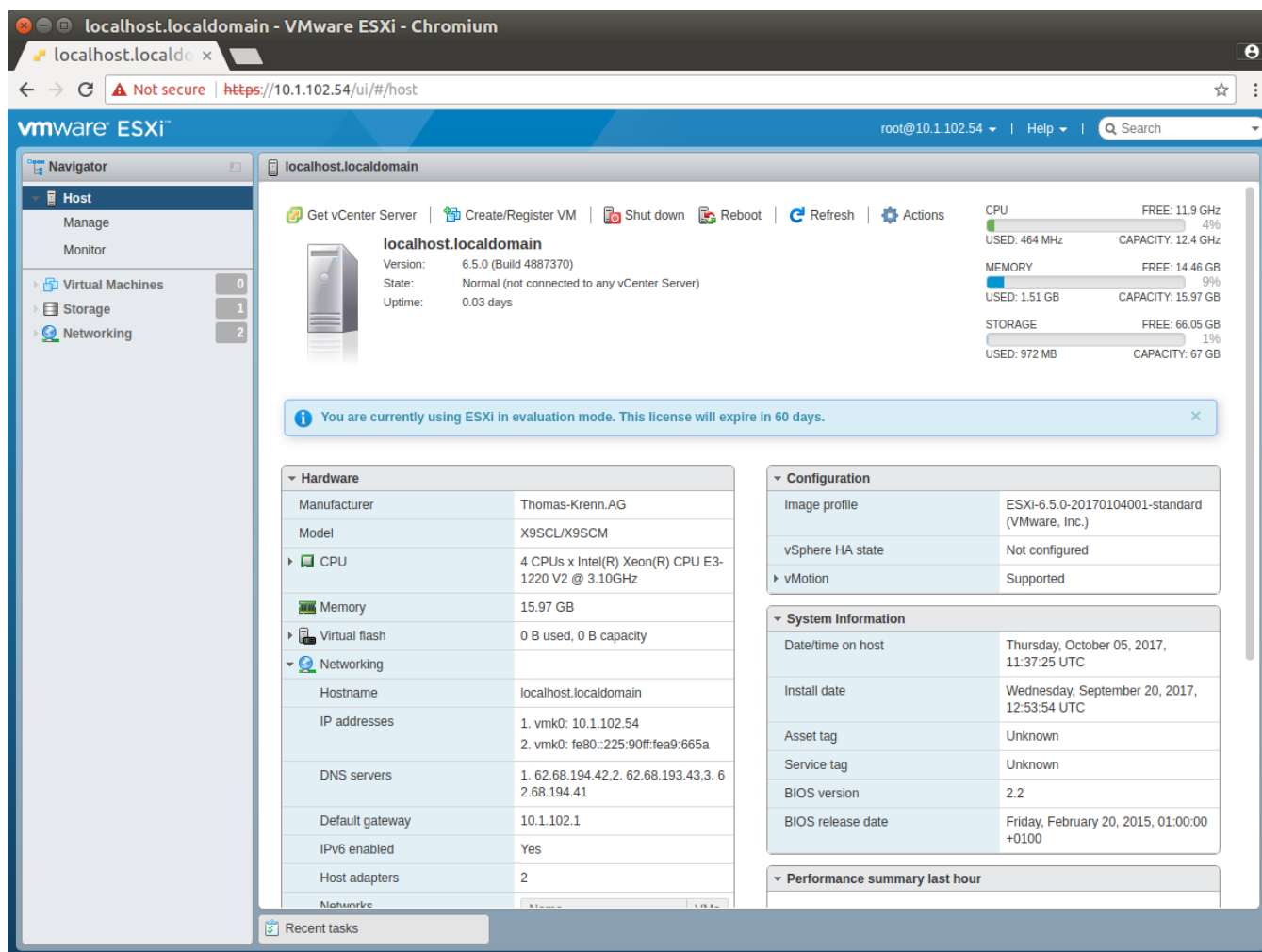


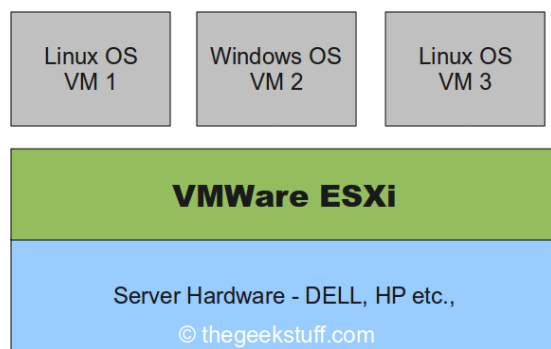
Esercizio System management 0 – Virtual servers



Esempio di videata di gestione di un sistema ESXi

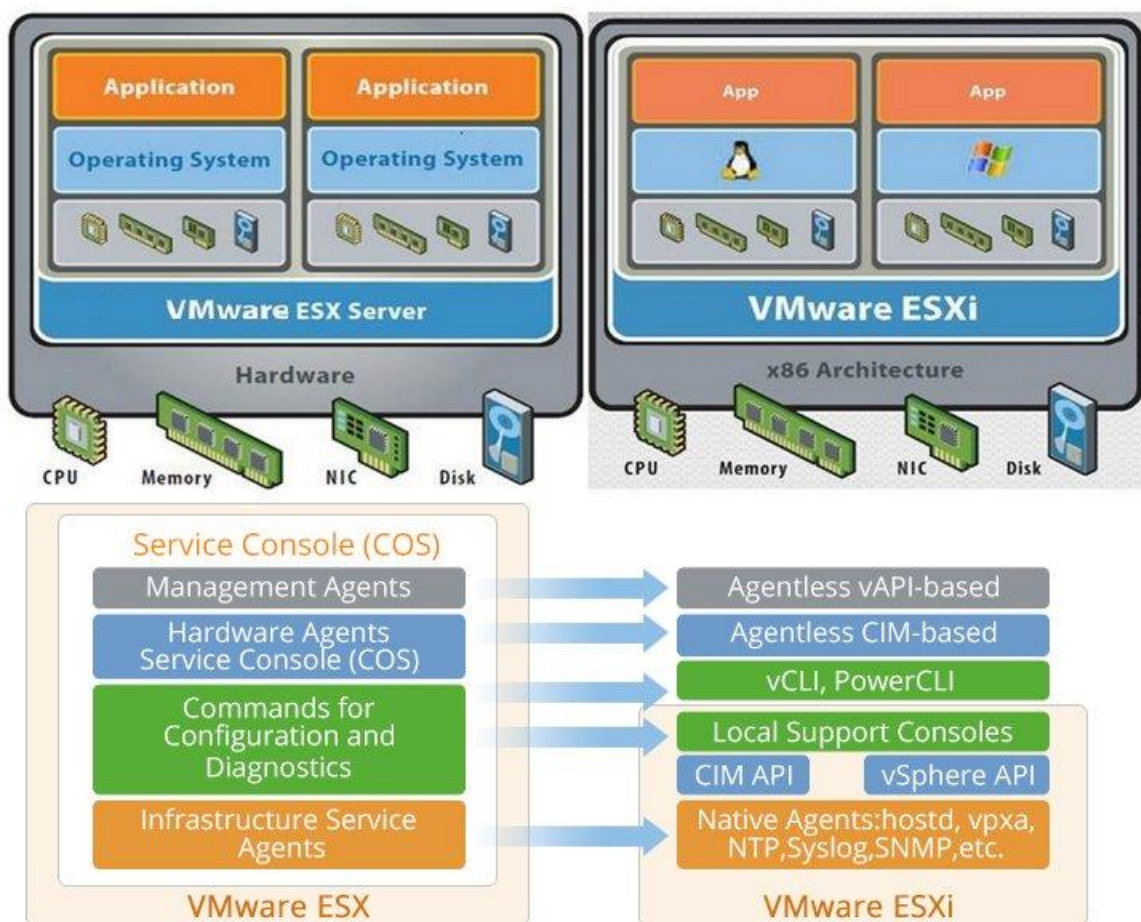
L'importanza della documentazione di ogni sistema riacquista importanza crescente ed è sempre più di attualità in quanto spesso le lacune nella documentazione e nella conoscenza dei sistemi (la loro installazione, la loro configurazione, ...) sono proprio all'origine delle vulnerabilità che vengono sfruttate per attaccarli oppure più semplicemente molto direttamente delle debolezze che ne causano dei disservizi.

Ormai la quasi totalità dei sistemi aziendali si basa su server virtualizzati, e tra i sistemi di virtualizzazione a dominare il mercato aziendale è l'ambiente VMware, che tra i suoi prodotti è particolarmente conosciuto per il prodotto base: VMware ESXi.



Esempio semplificato di stack ESXi

Purtroppo molto spesso non vengono documentate a sufficienza né le caratteristiche hardware del sistema di virtualizzazione, né le singole macchine ivi virtualizzate e nemmeno l'utilizzo che queste fanno delle risorse del sistema Host.



VMware e i suoi elementi base

Link interessante: <https://www.eukhost.com/kb/vmware-esx-vs-vmware-esxi-functionalities/>

1. Documentarsi sulle modalità offerte da VMware per gestire una documentazione completa dello stato di una macchina host, e quindi le sue risorse, il loro utilizzo da parte delle macchine virtuali implementate, i datastore e il loro grado di utilizzo, gli switch virtuali e la parte di networking realizzata all'interno della macchina.

Cercare un sistema semplice per poter esportare informazioni e dati da un host per documentarne lo stato.

2. Prendere visione di alcune videate del sistema di gestione offerto da VMware e proporre, tra tutte le opzioni offerte, una **best practice** per garantire una buona gestione del sistema. Per buona gestione si intende una soluzione che permetta a un nuovo gestore dei sistemi di sapere tutto quanto serve di ogni macchina virtuale presente nel sistema (config, utilizzo, stato, ...).
3. Prendere visione di alcune videate del sistema di gestione dei datastore offerto da VMware.
4. Prendere visione di alcune videate del sistema di gestione degli switch interni offerto da VMware e studiarne la logica.
5. Prepararsi a documentare la macchina host che sarà messa a disposizione in laboratorio.
Identificare tutte le risorse.
Identificare eventuali lacune di documentazione o nella nomenclatura utilizzata per le VM.
Identificare eventuali inconsistenze che renderebbero critico o non funzionante il sistema.
6. Quale è l'ultima versione (la più recente) del sistema ESXi in commercio? Quando è stata introdotta?
7. Documentarsi sul costo e sulle differenze funzionali delle diverse soluzioni offerte da VMware.
8. Cercare e documentare soluzioni equivalenti alternative a VMware. Allestire una matrice comparativa delle prestazioni.

.