

ESXi Host as an NTP Client

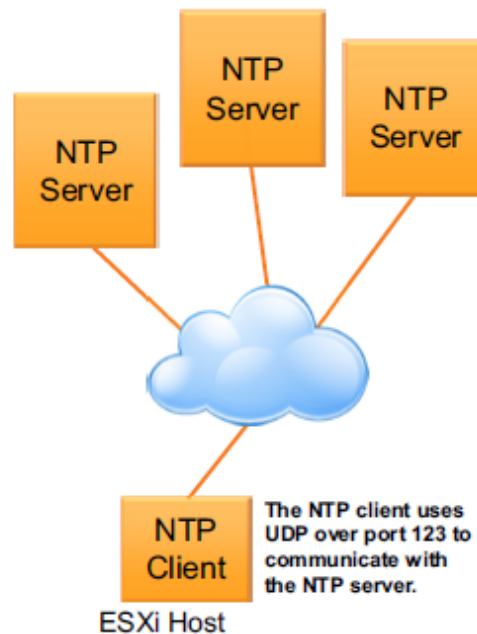
Slide 4-42

Network Time Protocol (NTP) is a client-server protocol used to synchronize a computer's clock to a time reference.

NTP is important:

- For accurate performance graphs
- For accurate time stamps in log messages
- So that virtual machines have a source to synchronize with

An ESXi host can be configured as an NTP client. It can synchronize time with an NTP server on the Internet or your corporate NTP server.



Network Time Protocol یک پروتکل Client-Server می باشد که برای Synchronize کردن یک Computer Clock با یک Time Reference استفاده می شود. اهمیت استفاده از NTP به خاطر موارد زیر می باشد:

- برای دقت گرافهای Performance
- برای دقت Time Stamps در Log Message ها
- برای Sync کردن Time ماشین های مجازی

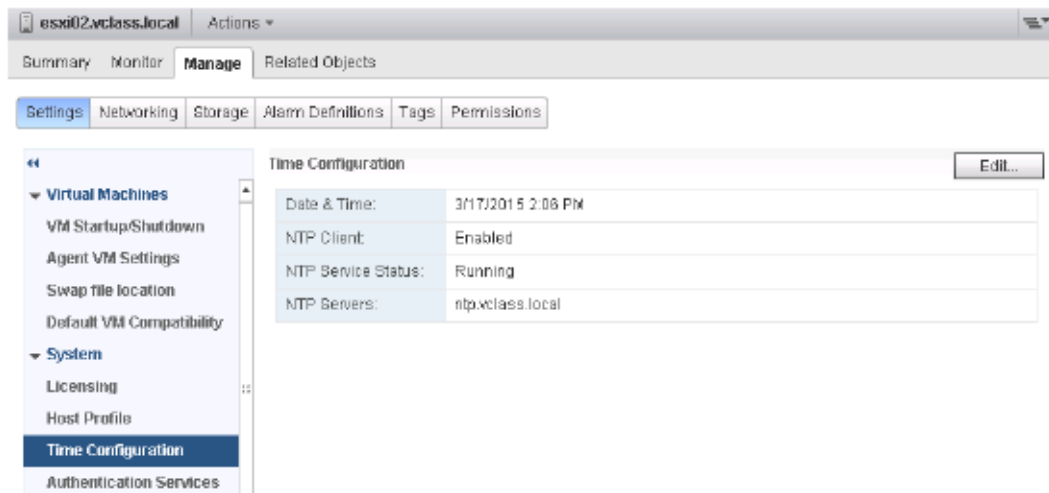
یک ESXi Host می تواند به عنوان یک NTP Client استفاده شود آن می تواند Time خودش را با یک NTP Server بر روی اینترنت یا با NTP Server شرکت شما Sync کند.

Configuring Host Time Synchronization

Slide 4-43

Configure Network Time Protocol (NTP) settings for each host:

- Can be automated with host profiles



شما می توانید تنظیمات مربوط به Time را برای هر Host از داخل vSphere Web Client انجام دهید برای این منظور بایستی بر روی Host مورد نظر کلیک کرده و سپس در قسمت Manage وارد قسمت Setting شوید و در آخر در قسمت Time Configuration می توانید تنظیمات مربوط به Time را بر روی Host انجام دهید.

Lab 4: Working with vCenter Server

Slide 4-44

Configure vCenter Server Appliance for first use

1. Access vCenter Server Appliance
2. Install vCenter Server Appliance and Host License Keys
3. Create a Data Center Object
4. Add Your ESXi Host to the vCenter Server Inventory
5. Configure Your ESXi Host as an NTP Client

Review of Learner Objectives

Slide 4-45

You should be able to meet the following objectives:

- Discuss the vCenter Server deployment models
- Deploy VMware vCenter Server™ Appliance™ into an infrastructure
- Add license keys to vCenter Server
- Configure vCenter Server settings
- Add hosts to vCenter Server

Lesson 3: vSphere Web Client

Slide 4-46

Lesson 3: vSphere Web Client



در انتهای این درس با مطالب زیر آشنا خواهید شد:

- دسترسی به vSphere Web Client
- نصب VMware Client Integration Plug-in
- کار با vSphere Web Client

Learner Objectives

Slide 4-47

By the end of this lesson, you should be able to meet the following objectives:

- Access the vSphere Web Client
- Install the VMware Client Integration Plug-In
- Navigate the vSphere Web Client

Accessing vSphere Web Client

Slide 4-48

To access the vSphere Web Client, you open a Web browser and enter the URL for the vSphere Web Client.



برای دسترسی به vSphere Web Client شما بایستی یک Web browser باز کنید و سپس در آدرس بار آن بایستی آدرس vCenter Server خود را به صورت زیر وارد کنید :

https://appliance_ip_address_or_FQDN/vSphere-client

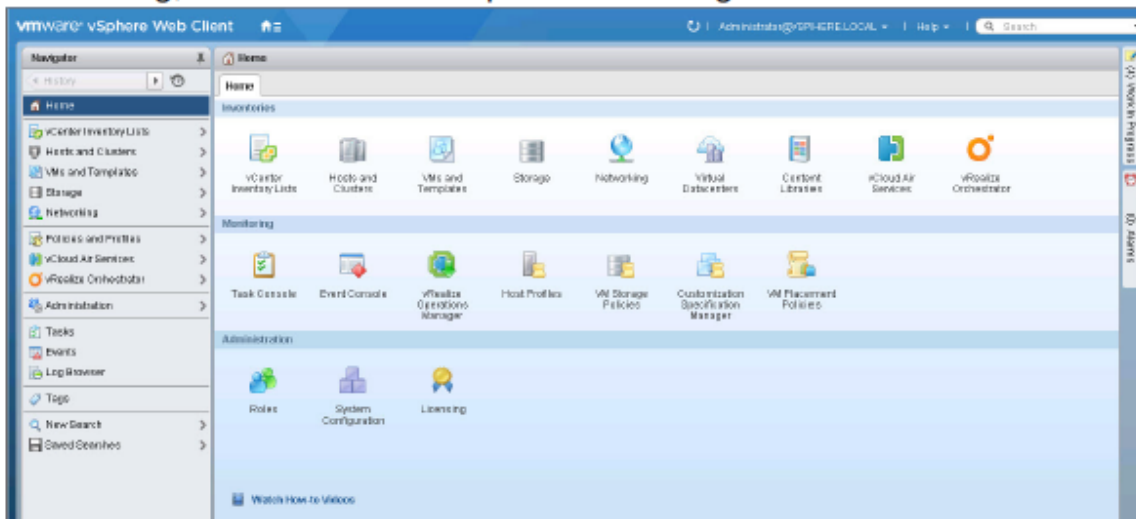
در صورتی که شما برای اولین باری است که وارد آدرس بالا می شوید یک Plug-in با نام Client Integration Plug-in در پایین صفحه نمایان می شود که بایستی این Plug-in را برای دسترسی به کنسول ماشین های مجازی از طریق vSphere web Client نصب کنید.

vSphere Web Client Home Page

Slide 4-49

The vSphere Web Client Home page appears the first time that you use the vSphere Web Client to log in to your vCenter Server system.

The Home page has a Navigator pane on the left and Inventories, Monitoring, and Administration panes on the right.



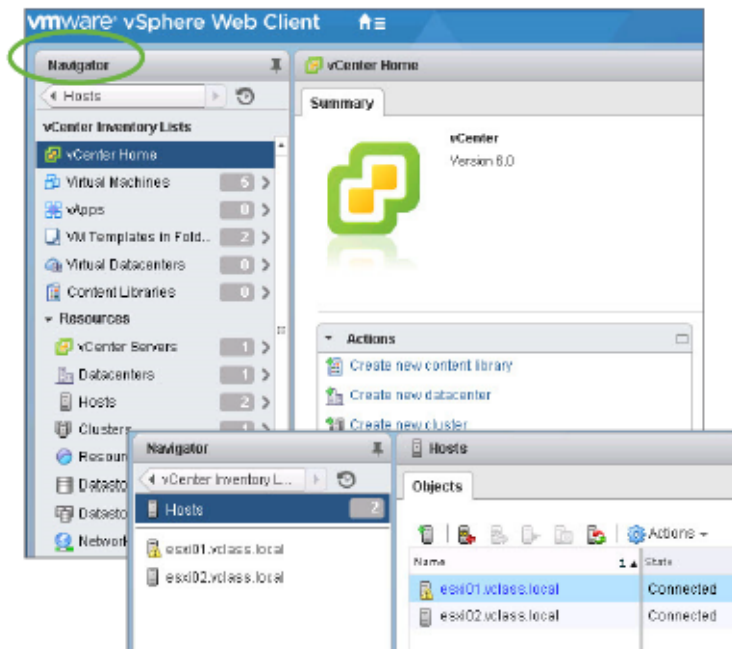
زمانی که شما برای اولین بار از طریق vSphere Web Client به vCenter Server خود Login می کنید اولین صفحه ایی که مشاهده می کنید Home Page می باشد .

Using the vSphere Web Client Navigator

Slide 4-50

You can use the Navigator pane to browse and select objects in the vSphere Web Client inventory.

The navigator presents a graph-based view of the inventory, which enables you to navigate inventory objects.

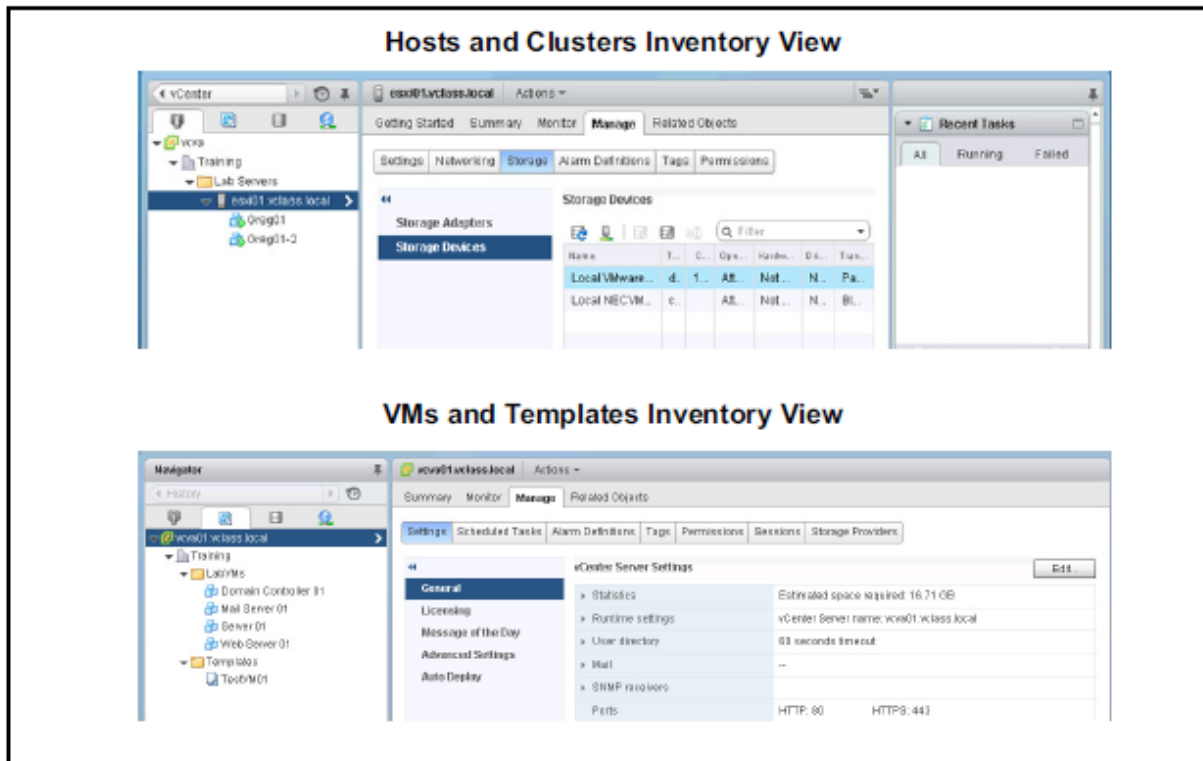


شما می توانید از Navigator Pane در vSphere Web Client برای Browse و Select کردن Object ها استفاده کنید.

این Navigator یک graph-base از Inventory را به شما نشان می دهد که به شما در انتخاب Inventory Object کمک می کند.

vCenter Server Views: Hosts and Clusters, VMs and Templates

Slide 4-51



در شکل بالا می توانید Inventory Host and Clusters و Inventory VM and Template را مشاهده کنید.

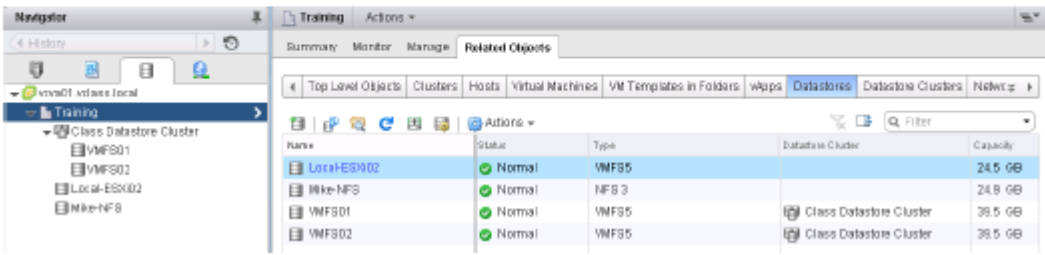
در Inventory Host and Cluster شما می توانید تمامی Host ها و Cluster ها را در یک دیتاسنتر مشاهده کنید.

در Inventory VM and Template شما می توانید تمامی ماشین های مجازی و Template های موجود در یک دیتاسنتر را مشاهده کنید.

vCenter Server Views: Storage and Networks

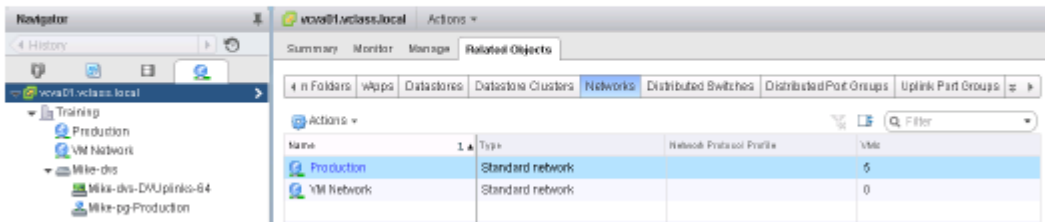
Slide 4-52

Storage Inventory View



Name	Status	Type	Datastore Cluster	Capacity
Local-ESX002	Normal	VMFS5		24.5 GB
Mike-NFS	Normal	NFS 3		24.9 GB
VMFS01	Normal	VMFS5	Class Datastore Cluster	38.5 GB
VMFS02	Normal	VMFS5	Class Datastore Cluster	38.5 GB

Networks Inventory View



Name	Type	Network Protocol Profile	VLAN
Production	Standard network		5
VM Network	Standard network		0

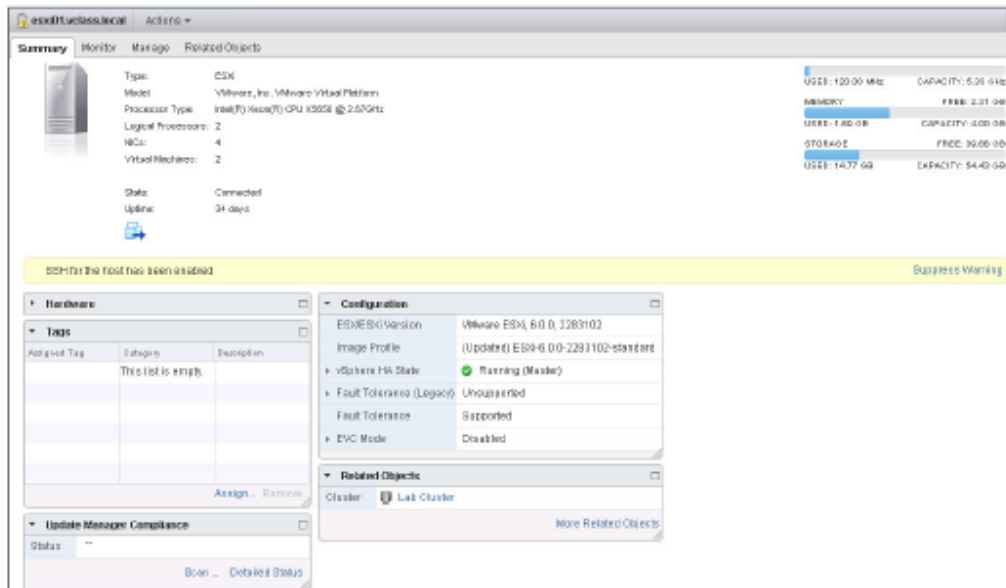
در شکل بالا می توانید Inventory Storage و Inventory Network را مشاهده کنید.
در Inventory Storage شما می توانید همه جزئیات مربوط به Datastore های موجود در دیتاسنتر خود را مشاهده کنید.

در Inventory Network شما می توانید تمامی Port Group های مربوط به ماشین های مجازی را به همراه تمامی Distributed Switch ها مشاهده کنید.

Viewing Object Information

Slide 4-53

Because you can navigate to view object information and access related objects, monitoring and managing object properties is easy.



بدلیل اینکه شما می توانید از Navigate برای مشاهده Object Information استفاده کنید و به Object خود دسترسی داشته باشید لذا مدیریت و مانیتورینگ مشخصات یک Object بسیار ساده می باشد.

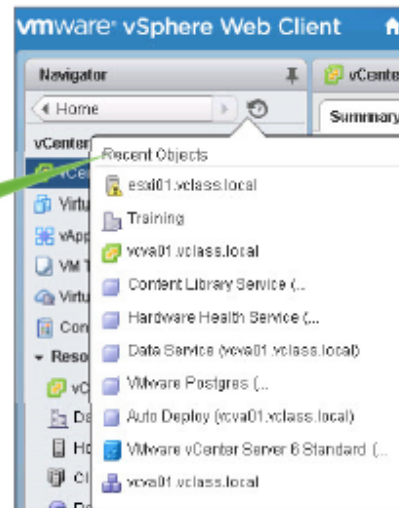
Viewing Recent Objects

Slide 4-54

You can quickly navigate to the objects that you visited during your vSphere Web Client session.

You can revisit objects without having to search in the inventory tree.

You use the Recent Objects icon to view objects that you visited or created in your environment.

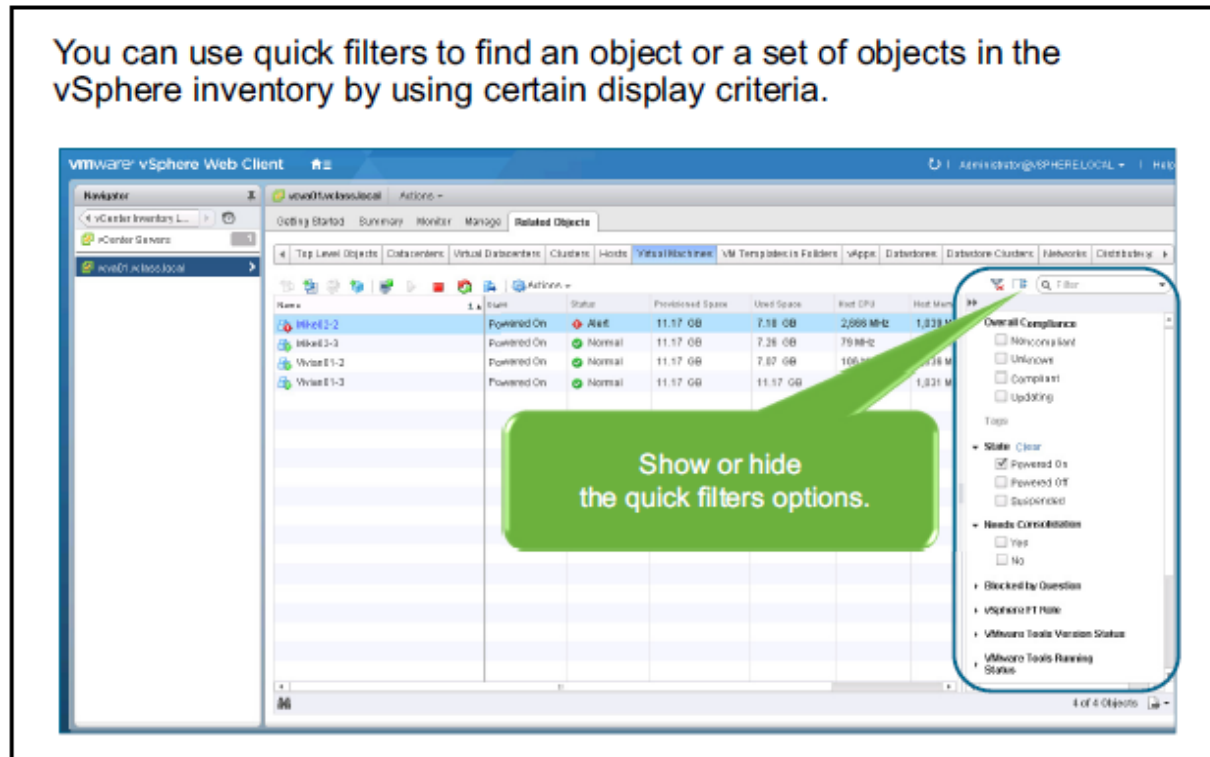


شما می توانید به سرعت تمامی Object هایی را که در طول vSphere Web Client بازدید کرده اید را Navigate کنید. برای این منظور از منوی ساعت استفاده می شود.

Using Quick Filters

Slide 4-55

You can use quick filters to find an object or a set of objects in the vSphere inventory by using certain display criteria.



شما می توانید با استفاده از Quick Filter یک Object را پیدا کنید و یا یک مجموعه ایی از Object ها را که در vSphere Inventory هستند را با شرایط خاص پیدا کنید .

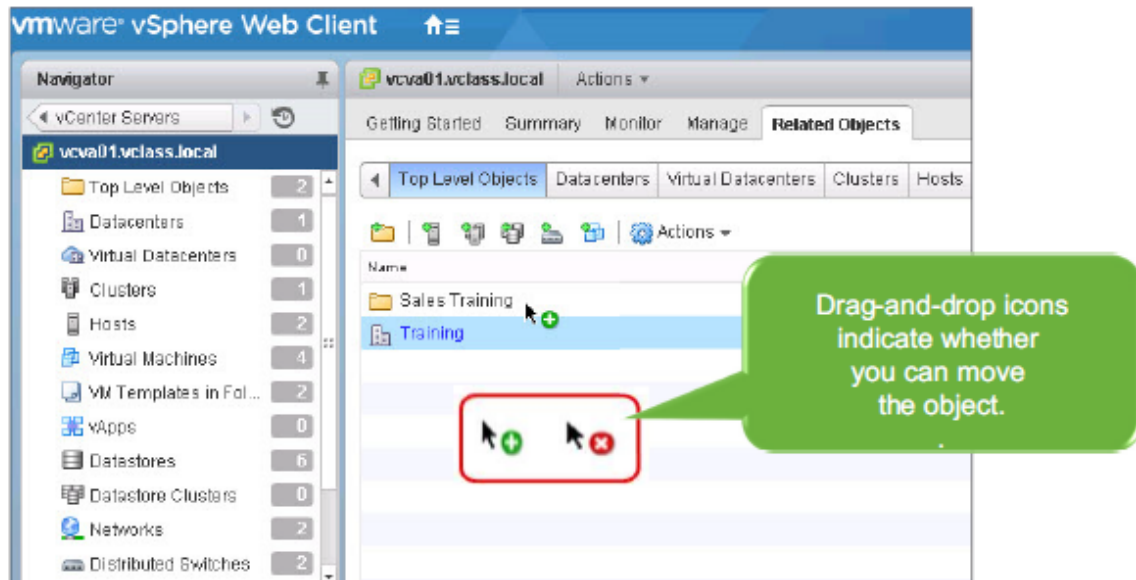
برای مثال شما می توانید با استفاده از Quick Filter تمامی ماشین مجازی که روشن هستند ولی VMware Tools بر روی آنها نصب نیست را پیدا کنید.

شما می توانید Quick Filter را برای Object هایی مانند Datastore, Clusters, Hosts, Virtual Machine, Virtual Machine Template استفاده کنید.

Using Drag-and-Drop Functionality

Slide 4-56

You can drag an inventory object to another location. This action is an alternative way to perform tasks that are available in the context menu.



شما می توانید از Drag کردن یک Inventory Object به یک محل دیگر هم استفاده کنید. زمانی که شما یک Object را به جایی که آن می تواند Drag شود منتقل می کنید Pointer که مربوط به جابجایی است به شکل green plus در می آید اما در صورتی که شما آن را به جایی که نمی تواند جابجا شود منتقل کنید Pointer به شکل یک آیکون Red x در می آید.

Lab 5: Using vSphere Web Client

Slide 4-57

Navigate and customize vSphere Web Client

1. Navigate vSphere Web Client
2. Pin and Unpin Panes
3. Hide the Getting Started Tabs
4. Upgrade the Virtual Machine's Hardware

Review of Learner Objectives

Slide 4-58

You should be able to meet the following objectives:

- Access the vSphere Web Client
- Install the VMware Client Integration Plug-In
- Navigate the vSphere Web Client

Lesson 4: Managing the vCenter Server Inventory

Slide 4-59

Lesson 4: Managing the vCenter Server Inventory



در انتهای این درس شما با مطالب زیر آشنا خواهید شد:

- ایجاد و سازماندهی vCenter Server Inventory Object
- توصیف اینکه چگونه یک Custom Inventory Tags برای Inventory Object ها ایجاد کنید.
- شناسایی اینکه چگونه vCenter Server Logs و Event ها را مشاهده کنید.

Learner Objectives

Slide 4-60

By the end of this lesson, you should be able to meet the following objectives:

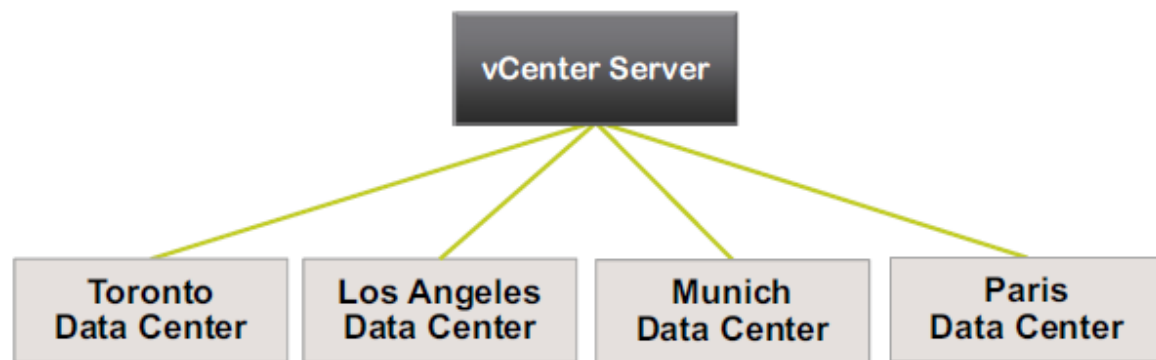
- Create and organize vCenter Server inventory objects
- Discuss how to create custom inventory tags for inventory objects
- Recognize how to view vCenter Server logs and events

About Data Center Objects

Slide 4-61

A virtual data center is a container for all the inventory objects required to complete a fully functional environment for operating virtual machines:

- You can create multiple data centers to organize sets of environments.
- Each data center has its own hosts, virtual machines, templates, datastores, and networks.



یک vCenter Server Inventory یک Hierarchy از Object ها می باشد. این Object ها هر یک Container از دیگر Object ها می باشند.

تمامی Host ها و Virtual Machine ها و Template ها و Cluster ها و Resource Pool ها و Datastore ها و Network ها می توانند یک Object باشند.

یک Inventory Hierarchy برای گروه بندی Object های شما به روشی که قابل فهم باشد استفاده می شود و یک ساختار طبیعی را به شما ارائه می دهد که شما می توانید بر روی آن Permission های خود را اعمال کنید.

یک vCenter Server می تواند برای مدیریت چندین Datacenter استفاده شود.

Inventory Object ها می توانند در یک Datacenter تعامل داشته باشند و تعامل کمی بر روی Datacenter های دیگر دارند.