

IMAGES



What are Images and what is the Image Service?

Upload and manage Image files

Modify an Image

Working with Image Policies

In deze module richten we ons op Images.

WHAT ARE IMAGES



- ISO images
- Disk images

What can Images be used for?

- To install VMs and Applications
- Clone an existing VM disk and add to image list
(Prism Central)

© FAST LANE 2023 | 2

Wat is een image?

Er zijn twee soorten images; een iso-image en een schijfimage.

Een ISO-image is een bestand dat een image of een kopie van de gegevens op een optische schijf bevat, terwijl een schijfimage een virtuele kloon is van een fysieke schijf.

De volledige gegevens, inclusief de bestandsstructuur, bestanden en mappen van de schijf, worden opgeslagen in de schijfkopie.

Waar kunnen images voor worden gebruikt?

ISO- en schijfkopiebestanden kunnen worden geïmporteerd met behulp van Prism Central of Prism Element. Deze images kunnen vervolgens worden gebruikt om het besturingssysteem of applicaties te installeren. Met Prism Central kunt u een bestaande VM-schijf klonen en toevoegen aan de lijst met images.

WHAT IS THE IMAGE SERVICE



- To import images on AHV clusters
- Using Prism Central or Prism Element
- Supports multiple disk formats
- Images uploaded by Prism Element are for that cluster
- Prism Central can manage all images from one location

Note: The image service uses port **2007**

© FAST LANE 2023 | 3

Wat is de image service?

De imageservice is een functie die beschikbaar is op AHV-clusters waarmee u ISO- en schijfimagebestanden van het besturingssysteem kunt importeren en configureren met behulp van Prism Central of Prism Element. Deze images kunnen vervolgens worden gebruikt voor de installatie van het besturingssysteem of de toepassing. De beeldservice ondersteunt de schijfformaten raw, vhd, vhdx, vmdk, vdi, ova, iso en qcow2.

images die zijn geüpload naar Prism Element, bevinden zich in en kunnen alleen door dat Prism Element worden beheerd. In wezen zijn ze alleen beschikbaar voor gebruik op één cluster.

De imageservice is een functie die beschikbaar is op AHV-clusters waarmee u ISO- en schijfimagebestanden van het besturingssysteem kunt importeren en configureren met behulp van Prism Central of Prism Element. Deze images kunnen vervolgens worden gebruikt voor de installatie van het besturingssysteem of de toepassing. De beeldservice ondersteunt de schijfformaten raw, vhd, vhdx, vmdk, vdi, ova, iso en qcow2.

images die zijn geüpload naar Prism Element, bevinden zich in en kunnen alleen door dat Prism Element worden beheerd. In wezen zijn ze alleen beschikbaar voor gebruik op één cluster.

Als u echter Prism Central gebruikt, kunt u images handmatig naar Prism Central migreren en alle images voor een of meer clusters vanaf één locatie beheren. Een image die op deze manier naar Prism Central is gemigreerd, blijft op Prism Element staan, maar kan alleen worden bijgewerkt, gewijzigd en beheerd vanuit Prism Central.

IMAGE CONFIGURATION



- Only from Prism Central
- Listing Images
- Create Image Policies

© FAST LANE 2023 | 4

Het dashboard images is uniek voor Prism Central en heeft geen equivalent in Prism Element. Hiermee kunt u uw images uploaden, importeren en beheren, evenals imagesbeleid maken en beheren vanaf een enkele pagina in Prism.

Entiteiten
Berekenen en opslaan
images

Het tabblad Lijst geeft een tabel weer met de naam, beschrijving, type, grootte en maker van alle images die door Prism Central worden beheerd. Als u op de naam van een image klikt, wordt een detailpagina voor die image weergegeven. Vanaf dit tabblad kunt u images toevoegen, importeren, verwijderen en bijwerken; images toevoegen aan catalogi; en categorieën beheren. U kunt de pagina ook filteren op naam, beschrijving, categorie en type.

Het tabblad Beleid heeft twee opties:

Plaatsingsbeleid. Met Prism Central kunt u beleid configureren dat bepaalt welke clusters de images ontvangen die u uploadt. Dit beleid, het zogenaamde

plaatsingsbeleid voor images, wijst images toe aan doelclusters met behulp van categorieën die aan beide entiteiten zijn gekoppeld. De pagina Plaatsingsbeleid geeft een overzicht van al het beleid voor plaatsing van images dat is geconfigureerd, de images waarop ze zijn toegepast en of een image al dan niet voldoet aan het beleid. U kunt ook rechtstreeks vanaf deze pagina nieuw plaatsingsbeleid maken.

Bandbreedtebeperkingsbeleid. Een beleid voor bandbreedtebeperking beperkt de verbruikte bandbreedte tijdens het maken van images met behulp van de URL-optie in de specifieke clusters (dit wordt verderop in deze module in meer detail beschreven). Zonder beleid voor bandbreedtebeperking verbruikt het maken van images vanaf een externe server zoveel bandbreedte als beschikbaar is. Dit beperkt de beschikbaarheid van bandbreedte voor de andere clusterbewerkingen. Vanaf deze pagina kunt u beleidsregels voor bandbreedtebeperking bekijken, maken, bijwerken en verwijderen.

UPLOADING AN IMAGE



- Select the source file
- Select location
- Create Image Policies

© FAST LANE 2023 | 5

In Prism Central:

- Entities - Compute & Storage – Images - Add Image
- Local file - URL - VM disk to be cloned

PlacementPolicy:

Direct op clusters.

Deze optie wordt aanbevolen voor kleinere omgevingen. U kunt deze optie gebruiken om een of meer clusters te selecteren de geüploade image wordt beschikbaar gesteld op alle geselecteerde clusters.

Gebruik een PlacementPolicy:

Deze optie wordt aanbevolen voor grotere omgevingen. Als u deze optie wilt gebruiken, moet u een beleid voor het plaatsen van images instellen, waarbij categorieën aan clusters worden gekoppeld en vervolgens categorieën aan images worden toegewezen. Zodra dit is gebeurd, hoeft u alleen maar een categorie te selecteren tijdens het uploaden van een image (zoals weergegeven in de volgende image) om de image in het juiste cluster te plaatsen.

MODIFYING AN IMAGE



- delete
- updated

© FAST LANE 2023 | 6

images kunnen worden verwijderd, ze kunnen worden gewijzigd, toegevoegd aan een catalogus en u kunt categorieën beheren met betrekking tot PlacementPolicy.

IMAGES AND PRISM ELEMENT



- Upload process is similar to Prism Central
- Location selection does not apply (single cluster)
- Uploaded image can be imported by Prism Central

© FAST LANE 2023 | 7

Het uploaden van een Image naar Prism Element lijkt sterk op het uploadproces van Prism Central, met één belangrijk verschil: aangezien Prism Element slechts één cluster beheert, is het gedeelte 'locatieselectie' van de procedure niet van toepassing. U hoeft alleen uw Image te selecteren, basisinformatie op te geven en deze te uploaden.

Elke Image die u rechtstreeks naar Prism Element uploadt, kan in Prism Central worden geïmporteerd, zodat u al uw Images vanaf één enkele locatie kunt beheren en bijwerken. Om een Image te importeren, moet u naar het dashboard images navigeren en op de knop images importeren klikken. U kunt er dan voor kiezen om alle images te importeren, of alleen de images van een specifiek cluster.

SUMMARY



In this module you learned:

- . That an image can be used to create virtual machines and to add applications to virtual machines.
- . That images can be ISO images or Disk Images.
- . That images can be created by cloning a VM disk.
- . That images can be uploaded to Prism Central as well as to Prism Element.

© FAST LANE 2023 | 8