



Homelaber Brasil

Lab & Virtualização





Homelaber Brasil

Instalação Homelab VMware 6.x



Valdecir Carvalho

@homelaber | homelaber.com.br

© Homelaber Brasil



Instalação Homelab VMware 6.x

Parte 01 - Introdução



Links

- Post: <http://bit.ly/1V8bYFT>
- Video :<https://youtu.be/uBcU8h2jmCA>
- Downloads: https://mega.nz/#F!CwFzFRRR!4UN1LeclvrdZ_BuhMMInVg

Apresentação

Olá HomeLabers!



Nessa série vamos apresentar a instalação completa de um ambiente VMware sendo executado diretamente do VMware Workstation Pro. Você poderá criar esse laboratório no seu desktop ou notebook, sem a necessidade de um "servidor".

Vamos trabalhar com um cenário fictício, onde você é o SysAdmin de uma empresa que irá implantar uma solução VMware para virtualização dos servidores físicos atualmente instalados.

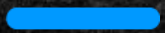
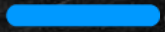
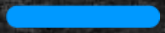


Instalação Homelab VMware 6.0

- Pré-Requisitos
- Cenário Atual
- Cenário Futuro
- Premissas
- Próximos passos

Pré-Requisitos

Hardware



- Computador com no mínimo 8GB de memória RAM (16GB ou mais é recomendado)
- > 300GB de espaço livre no HD (recomendado um HD separado para as VMs)

Software

- VMware Workstation Pro
- VMware ESXi 6.x
- VMware vCenter 6.x
- Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter
- Microsoft Windows 7 Professional
- Linux Ubuntu Server



Cenário Atual

- Você trabalha como SysAdmin em uma empresa de médio porte chamada FIRMALABS e a sua infraestrutura hoje é composta por servidores antigos, sem garantia e sem suporte do fabricante.
- Você enfrenta problemas frequentes de quedas e paradas dos sistemas durante o dia e o seu trabalho consiste em apagar incêndios e manter o ambiente funcionando da melhor maneira possível.



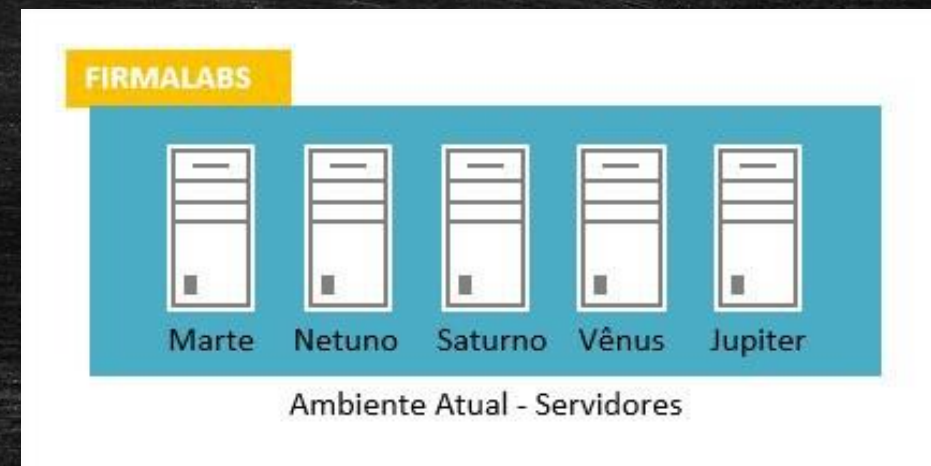
Cenário Atual

- 05 servidores físicos:

- Marte – AD/DNS/DHCP – 2 cores, 4GB RAM, 1 HD 250GB | Windows Server 2003
- Netuno – File Server – 2cores, 4GB RAM, 1 HD 1TB | Windows Server 2003
- Saturno – Servidor Web (LAMP) – 1 core, 2GB RAM, 1 HD 500GB | Linux Ubuntu
- Venus – Servidor Banco de Dados (MySQL) – 2 cores, 2GB RAM, 1 HD 500GB | Linux Ubuntu
- Jupiter – Servidor Aplicação Proprietária e sem suporte – 1 core, 1GB RAM, 1 HD 250GB | Windows 7

- 02 “DeskServers”:

- Desktops que funcionam como servidor de arquivos e também uma aplicação do depto. Financeiro.



Cenário Atual

- A sua diretoria aprovou um orçamento para o refresh tecnológico de sua infraestrutura e você será o responsável pelo projeto.
- Foi decidido que todos os servidores físicos serão substituídos por um ambiente virtualizado baseado nos produtos VMware.
- A arquitetura de rede, no momento será mantida, portanto está fora do escopo do projeto

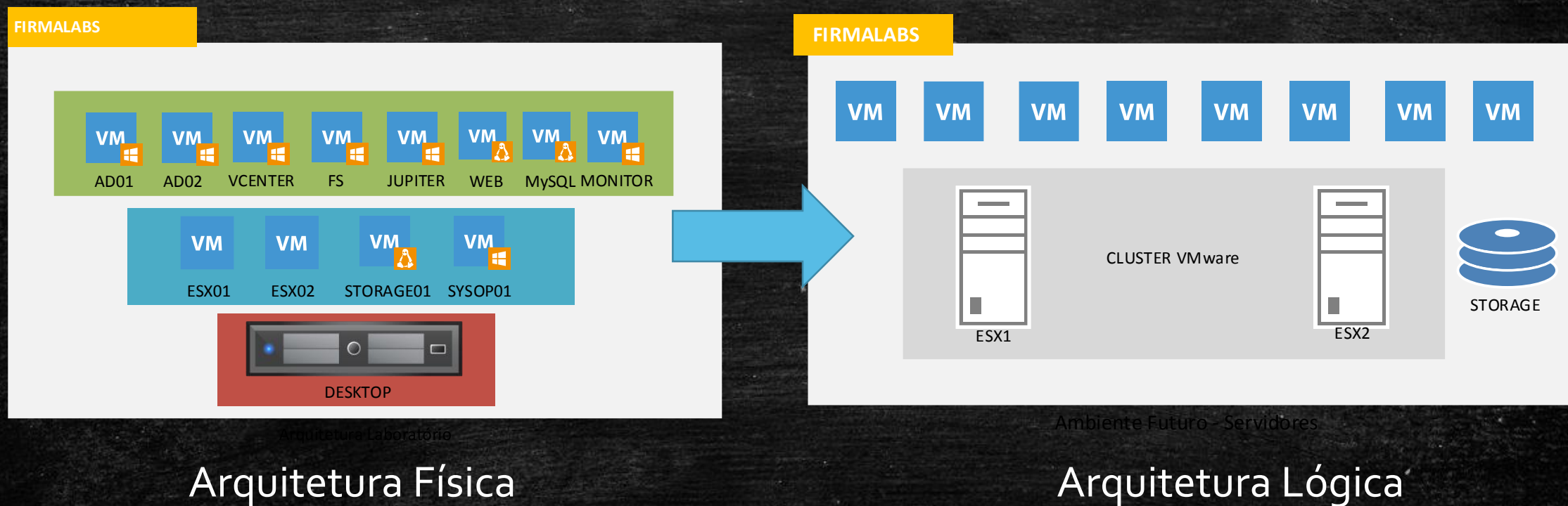


Cenário Atual

- 1ª Fase do Projeto:
 - Compra de 2x servidores:
 - 1 processadore, 16GB de memória e 2 placas de rede
 - Compra de um NAS com capacidade de 4TB
 - Compra de licenças:
 - 2 licenças (1 por processador) do pacote [vSphere with Operations Management Standard](#) (versão 6.x) para o ambiente de virtualização. Esse pacote permite habilitar as funções de vMotion, HA (High Availability) e FT (Fault Tolerance)
 - 2 licenças Windows Server 2012 R2 Datacenter



Cenário Futuro

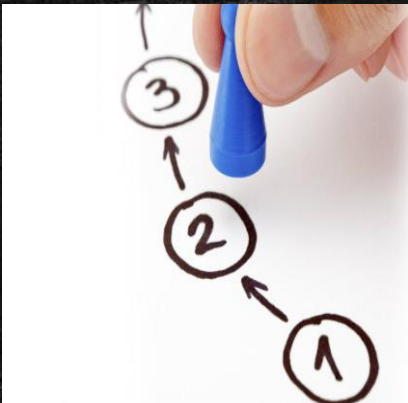


Premissas

- O sistema operacional utilizado para os servidores Windows será o Windows 2012 R2 64 bits. Serão adquiridas 2 licenças Datacenter (por razões de licenciamento).
- O sistema operacional dos servidores Linux será o Ubuntu Linux Server 14.04.2 LTS 64 bits.
- O AD será implantado em Alta Disponibilidade, em 2 máquinas virtuais.
- Não haverá migração de usuários do AD antigo para o novo. Será tudo recriado do zero.
- Os servidores Marte, Netuno, Saturno e Vênus serão recriados do zero e seus dados migrados para os novos servidores.
- O servidor Júpiter será convertido para virtual (P2V) até a descontinuação do serviço.
- Os deskserver serão descontinuados. Os arquivos serão transferidos para o File Server e a aplicação descontinuada.

Próximos passos

- Download dos arquivos e programas necessários para o lab.
- Instalação, configuração e breve resumo do funcionamento do VMware Workstation.
- Instalação dos servidores ESXi





Homelaber Brasil

Acesse o site do Homelaber Brasil pelo link: bit.ly/homelaber

E nos siga nas redes sociais:



fb.com/homelaber



[@homelaber](https://twitter.com/homelaber)

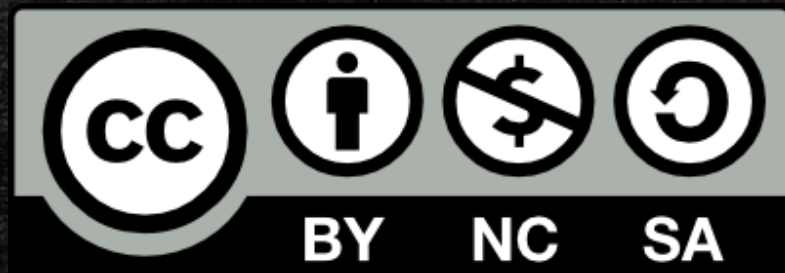


Instalação Homelab VMware 6.x

Parte 01 - Introdução



Essa é uma produção



Atribuição-NãoComercial-Compartilhalgual CC BY-NC-SA

Esta licença permite que outros remixem, adaptem e criem a partir do seu trabalho para fins não comerciais, desde que atribuam a você o devido crédito e que licenciem as novas criações sob termos idênticos.



Homelaber Brasil

Instalação Homelab VMware 6.x



Valdecir Carvalho
@homelaber | homelaber.com.br

© Homelaber Brasil

