

# 3. Instalação e configuração dos serviços de uma Ilha FIBRE

Guias com instruções de como instalar e configurar uma ilha do FIBRE.

## 0. Topologia de uma Ilha FIBRE

### 1. Configuração do Switch ToR

### 2. Servidor de virtualização

- Configuração de Bios e RAID do Servidor
  - HP ProLiant DL160 Gen9
  - IBM System x3650 M3
    - Configuração da BIOS-WEBBIOS 'RAID10' Servidor FIBRE
    - Instalação do Sistema Operacional do Servidor FIBRE
    - Substituição e Upgrade das memórias RAM
- Sistema Operacional
  - Instalação do Sistema Operacional
  - Workaround para problemas na Instalação do Sistema Operacional
  - Instalação e configuração do hypervisor
  - Configuração de redes

### 3. Serviços do FIBRE

- 9.1. Monitoring System
- Instalação da ilha FIBRE OMF6
- Serviço de VPN
- Serviço do FlowVisor

### 4. OpenFlow Switches

- Servidor NetFGPA
- Switch Pronto Pica8 P3295
  - 1. Switch Configuration
  - 2. Updating Firmware
  - 3. Switch Virtualization
- Configuração do Switch Whitebox
  - 1A. Instalação e configuração completa do Whitebox (CentOS 7)
  - 1B. [DATADA] Instalação e configuração completa do Whitebox Gen 1.1 (Fedora 26)
  - 1C. [DATADA] Instalação e configuração do Whitebox Gen 1.0 (Ubuntu 16.10)
  - 2. Configuração do Open vSwitch
- SDN Overlay - Whiteboxes