



Data Center & Virtualization

Cisco RoadShow

Bruno Espadinha
Systems Engineer
DCV, Servers & Solutions
bruno.espadinha@cisco.com



Toda a informação sobre UCS

No site da Cisco Portugal

www.cisco.pt/maisvaliasdcv

Neste Link poderão encontrar totalmente em Português e adaptado à realidade do nosso Mercado:

- Mais Valias Exclusivas dos Servidores Rackmount, C-Series
- Mais Valias Exclusivas dos Servidores Blades, B-Series
- Soluções Data Center & Virtualization Portefólio Completo:
 - Nexus (Modelos e Opções)
 - VXI (Zero Clients)
 - UCS (Blades e Rackmount)
 - Easy Lease (Cisco Capital)

Nexus, Switches de Comunicações e Portas Unificadas

IP, iSCSI, FCoE 1/10Gb e FC 1/2/4/8Gb

Nexus 5020



56-port Layer 2 Switch

- 40 fixed ports 10GE/FCoE/DCB
- 2 Expansion Module Slots

Nexus 5010



28-port Layer 2 Switch

- 20 fixed ports 10GE/FCoE/DCB
- 1 Expansion Module Slot

Nexus 5548



48-port Switch

- 32 fixed ports 1/10GE/FCoE/DCB
- 1 Expansion Module Slot

NEW !!



Ethernet

6 ports 10GbE,
FCoE, DCB

Ethernet + FC

- 4 Ports 10GbE,
FCoE, DCB
- 4 ports 1/2/4G FC

Fibre Channel

8 ports 1/2/4G FC

Fibre Channel

6 ports 2/4/8G FC

Ethernet

16 ports 1/10GbE,
FCoE, DCB

Ethernet + FC

- 8ports 1/10GbE,
FCoE, DCB
- 8ports 1/2/4/8GFC

Nexus 2148/2248 FEX



48 Fixed 100M/1GbE ports
4 Fixed 10GbE uplinks

Nexus 2232 FEX



32 1/10 GE Ethernet/FCoE
8 10 GE DCB/FCoE uplinks

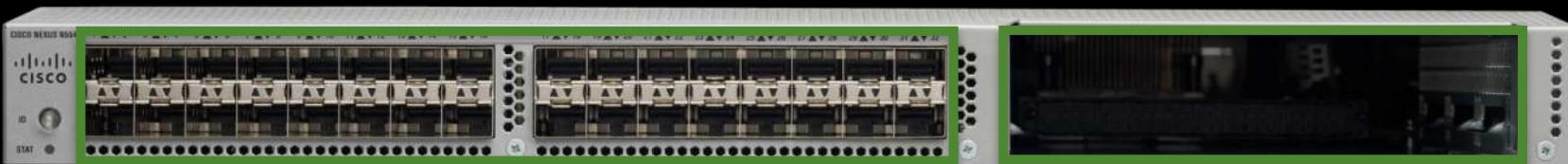
Nexus 2224 FEX



24 Fixed 100M/1GbE ports
2 Fixed 10GbE uplinks

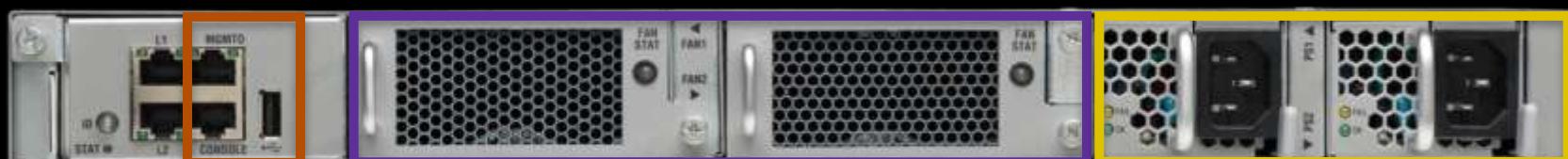
Cisco Nexus 5548 Switch

IP, iSCSI, FCoE 1/10Gb e FC 1/2/4/8Gb



- 32 Fixed SFP+ Ports
- Line Rate
- Hardware Capable of 1/10 Gigabit Ethernet
- Traditional Ethernet or Fibre Channel over Ethernet

- Expansion Modules (GEM2)
 - 16p SFP+ Ethernet Ports
 - 8p Eth + 8p Native FC
 - 16p Unified Ports



Mgmt 0, Console, USB

Redundant Fan Modules

Redundant 750W AC Power Supplies

Nexus 7000

Solução Modular



Nexus 7000 and NX-OS

- 18, 10, & 9 Slot versions
- 15+ Terabit System
- Unified Fabric Ready
- Modern, Modular OS
- Device Virtualization
- Cisco TrustSec
- Continuous Operations



Nexus 7009

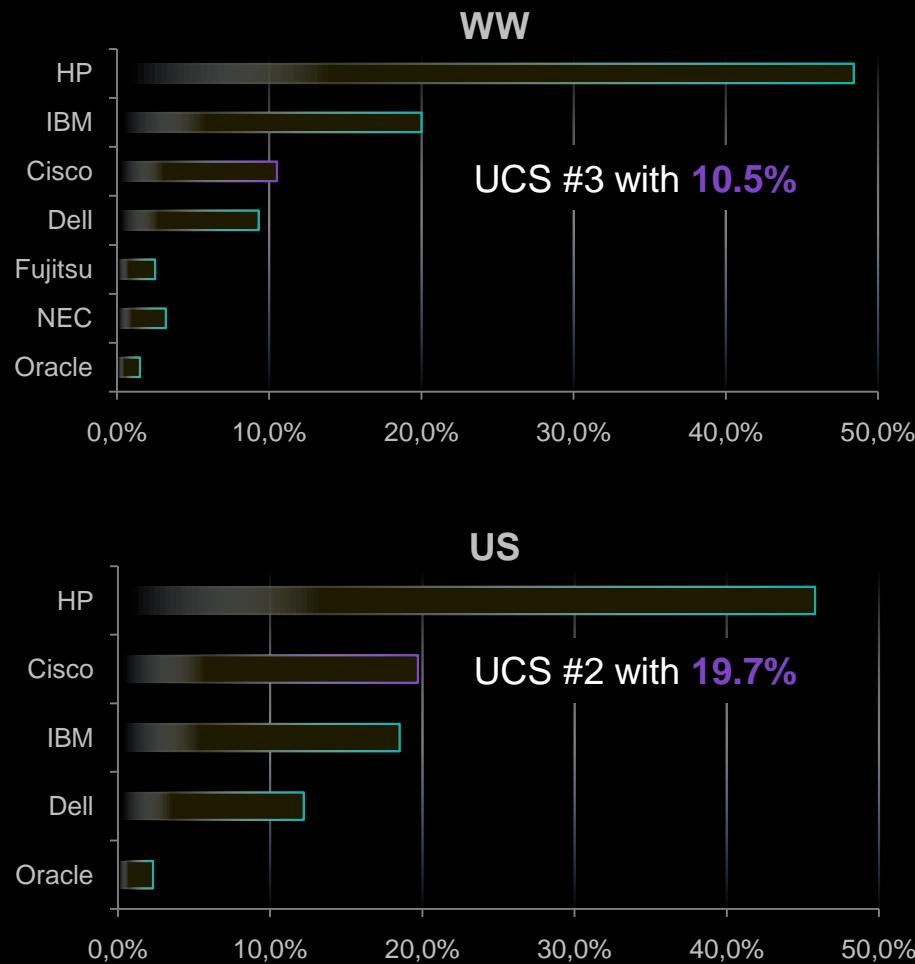
Nexus 7010

Nexus 7018

	1HCY11	Shipping	Shipping
Slots	7 I/O + 2 sup	8 I/O + 2 sup	16 I/O + 2 sup
Height	14 RU	21 RU	25 RU
BW / Slot Fab 1	N/A	230 Gig / slot	230 Gig / slot
BW / Slot Fab 2	550 Gig / Slot	550 Gig / slot	550 Gig / slot

O Mercado reconhece, aceita e recomenda os Servidores Cisco

X86 Server Blade Market Share, Q3 11



- UCS mudou o paradigma dos Servidores
- Cisco é o fabricante que mais rapidamente conquistou e se afirmou na história dos fabricantes de Servidores

UCS depois de
apenas 2 Anos e
Meio

- 1 B\$ World Wide

Portugal IDC Blade Market Share Q3 2011

1º Fabricante e único em Portugal a ultrapassar os 10% no Market Share de Blades

Vendor	Share Units (%)
Hewlett-Packard	60.2%
Cisco	20.6%
IBM	7.6%
Dell	6.0%
Fujitsu	1.9%
Oracle	1.1%
Acer Group	0.0%
Groupe Bull	0.0%
Others	2.5%
Total	100.0%

Portugal X86 Server Blade Market Share
Julho, Agosto, Setembro 2011

Portugal IDC Blade Market Share Q4 2011

“Não estamos apenas a fazer Servidores,
estamos a fazer História nos Servidores”

Vendor	Share Units (%) Q4
Hewlett-Packard	54,3%
Cisco	21,8%
Dell	9,3%
IBM	7,3%
Fujitsu	3,7%
Oracle	0,4%
Acer Group	0,0%
Others	3,2%
Total	100,0%

Portugal X86 Server Blade Market Share
Outubro, Novembro, Dezembro 2011

Servidores C-Series Rackmount

Rack Mount

C200 M2

2 Socket Intel 5600 4/6C, 4 Discos LFF SAS/SATA (8TB SAS), 12 DIMMs (192GB), 2 PCIe, 1U

Incluído: 1x CIMC Placa de Gestão Remota Gráfica Full, 2x NIC 1Gb, 1x USB Interna, 2x USB Externas, SATA Controller, DVD, 3 Anos x 8x 5, NBD



New

1U

C220 M3

2 Socket Intel E5 2600 4/6/8C, 8 Discos SFF SSD/SAS/SATA (7.2TB SAS), 16 DIMMs (256GB*), 2 PCIe, 1U

Incluído: 1x CIMC Placa Gestão Remota Gráfica Full, 2x NIC 1Gb, 1x USB Int, 2x USB Ext, 1x SD 16GB c/4x Virtual Drives de 4GB cada, 1 livre p/SO/ESX/H-V, 3 Anos x 8x 5, NBD



C210 M2

2 Socket Intel 5600 4/6C, 16 Discos SSD/SAS/SATA SFF (9.6TB SAS), 12 DIMM (192GB), 5 PCIe, 2U

Incluído: 1x CIMC Gestão Remota Gráfica Full, 2x NIC 1Gb, 2x USB, SATA Controller, 3 Anos, 8x 5, NBD



C240 M3

2 Socket Intel E5 2600 4/6/8C, 24 Discos SFF SSD/SAS/SATA (21.6TB SAS), 24 DIMMs (384GB*), 5 PCIe, 2U

Incluído: 1x CIMC Placa Gestão Remota Gráfica Full, 4x NIC 1Gb, 1x USB Int, 2x USB Ext, 1x SD 16GB c/4x Virtual Drives de 4GB cada, 1 livre p/SO/ESX/H-V, 3 Anos x 8x 5, NBD



New

2U

C250 M2 (Extended-Memory)

2 Socket Intel 5600 4/6C, 8 Discos SAS/SATA SFF (2.4TB SAS), 48 DIMM (384GB), 5 PCIe 2U

Incluído: 2x CIMC Gestão Remota Gráfica Full, 4x NIC 1Gb, 2x USB, SATA Controller, DVD, 3 Anos, 8x 5, NBD

Com apenas 2 CPUs consegue endereçar mais que os 32 DIMM Standard de Mercado



* Em Q4 de FY12 irão ser suportados os DIMMs de 32GB, aumentando a escalabilidade de RAM

Servidores C-Series Rackmount

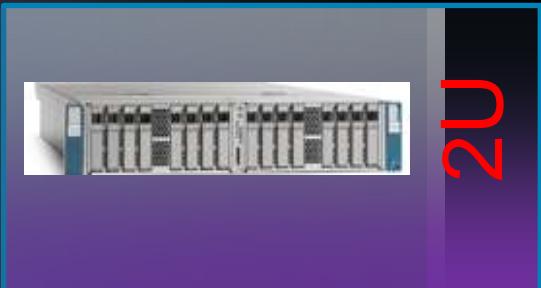
Rack Mount

C260 M2 (Extended-Memory)

2 Socket Intel E7-2800 6/8/10C, 16 Disks SSD/SAS/SATA SFF (9.6TB SAS), 64 DIMM (1TB), 6 PCIe 2U

Incluído: 2x CIMC Gestão Remota Gráfica Full, 2x NIC 1/10Gb, 2x NIC 1Gb 4x USB, SATA Controller, 2x SD Card Slot, 3 Anos, 8x 5, NBD

Capacidade para até 20 Cores e 1TB RAM em apenas 2U



2U

C460 M2

4 Socket Intel E7-4800 6/8/10C, 12 Disks SAS/SATA SFF (7.2TB SAS), 64 DIMM (1TB), 10 PCIe 4U

Base: 2x CIMC Gestão Remota Gráfica Full, 2x NIC 10Gb, 2x NIC 1Gb 4x USB, SATA Controller, 3 Anos, 8x 5, NBD

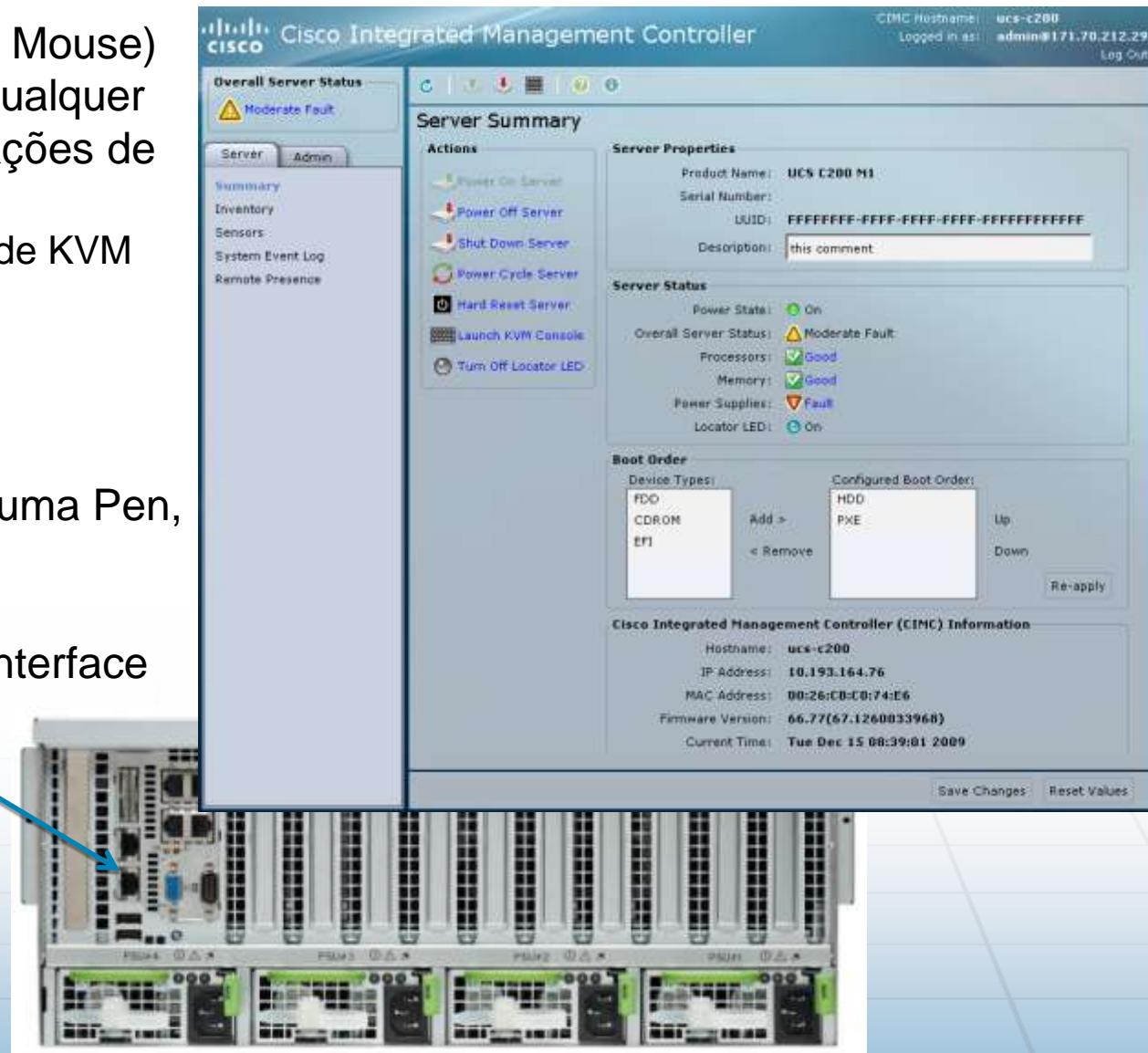
Capacidade para até 40 Cores



4U

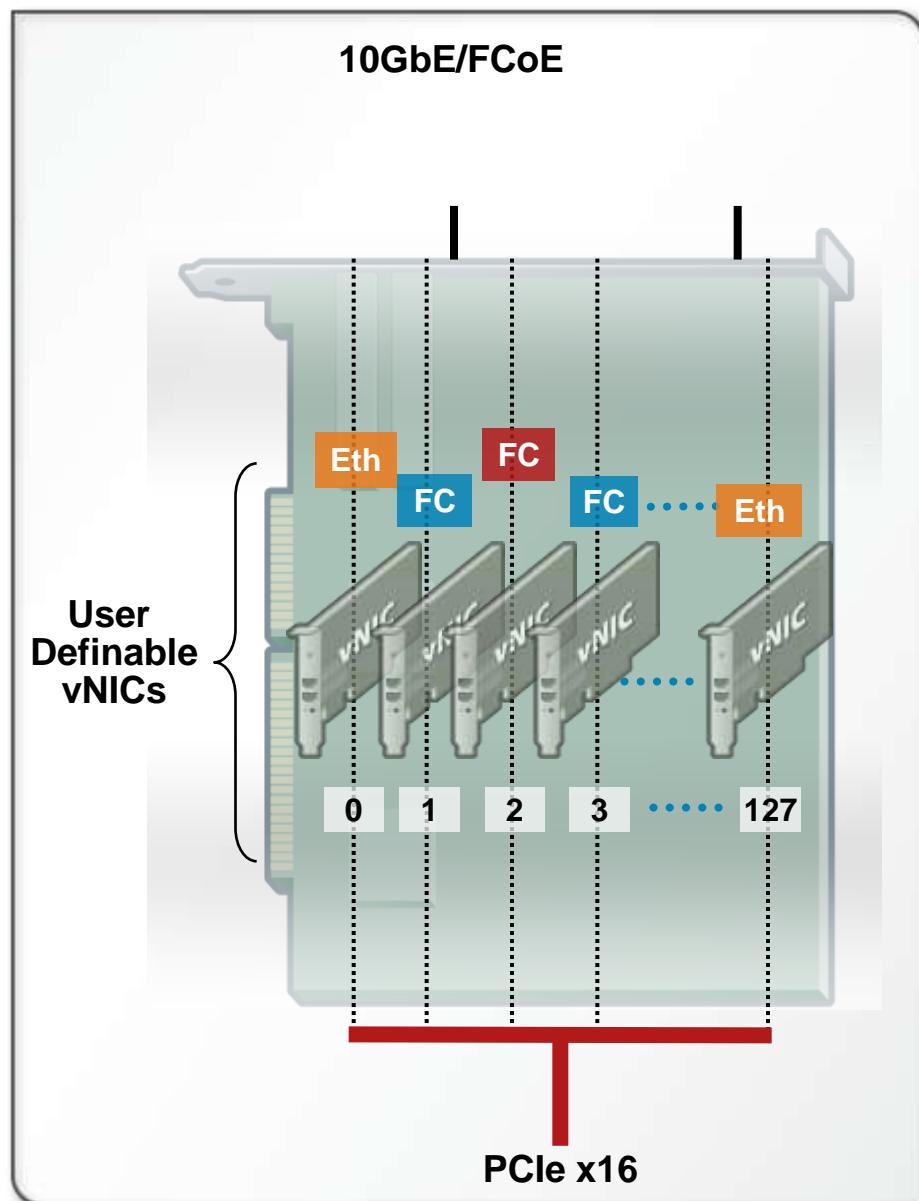
Cisco Integrated Management Controller (CIMC) Incluído em todos os Servidores Cisco

- KVM (Keyboard, Video e Mouse)
Remoto e acessível de qualquer ponto com todas a operações de gestão incluídas
 - ✓ Torna a consola física de KVM opcional
- Power on/off
- Boot Remoto a partir de uma Pen, CD ou ISO de Boot
- GUI ou Command Line Interface
- System Inventory
- Monitorização Total
 - ✓ Sensor Information
 - ✓ Event Logs



Virtual Interface Card (VIC)

- Placa exclusiva Cisco PCIe Standard Compliant
- Vem de base com Firmware desenhado de raiz para virtualização de placas:
 - Ethernet
 - iSCSI
 - FCoE
- Possível de definir a largura de banda mínima por cada placa virtual
 - Em caso de necessidade momentânea de maior largura de banda vai automaticamente alocar largura de banda que não está a ser utilizada
- Não necessita de Sw de virtualização adicional
- Alta Performance
 - 2x 10Gb
- Permite Virtualizar até 128 Placas Virtuais
- As placas virtuais são vistas pelo Sistema Operativo como placas físicas podendo ser definidos todas as funcionalidades típicas das mesmas:
 - QoS (Quality of Service)
 - Trunking
 - Load Balancing
- Liberta totalmente o CPU e RAM do servidor
- Solução ideal e única com Sw de Virtualização (VmWare, Hyper-V, etc)



VIC – Adicionar Placa Virtual Ethernet/IP

Cisco Integrated Management Controller

CIMC Hostname: ucs-c2xx
Logged in as: admin@10.50.28.179
Log Out

Overall Server Status: Good

Server Admin

Summary Inventory Sensors System Event Log Remote Presence BIOS

Adapter Cards

CPU斯 Memory Power Supplies Storage Adapters

Adapter Cards

PCI Slot	Product Name	Serial Number	Product ID	Vendor	CIMC Management Enabled
2	UCS VIC P81E	QCI1510A03N	N2XX-ACPCI01	Cisco Systems Inc	no

Adapter Card 2

General vNICs vHBAs

Virtual Ethernet Interface Cards

Name	MAC Address	MTU	Uplink Port	CoS	VLAN	VLAN Mode
eth0	58:8D:09:0F:3B:04	1500	0	0	NONE	TRUNK
eth1	58:8D:09:0F:3B:05	1500	1	0	NONE	TRUNK
eth2	58:8D:09:0F:3B:08	1500	1	0	NONE	TRUNK

Add vNIC

General

Name: eth3
MTU: 1500 (1500 - 9000)
Uplink Port: 0
MAC Address: AUTO
Class of Service: 0
Trust Host CoS: 0
PCI Order: 1
Default VLAN: 3
VLAN Mode: 4
Rate Limit: 6 (1 - 10000 Mbps)
Enable PXE Boot:

Add vNIC Reset Values Cancel Set Values

© 2010 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

VIC – Adicionar HBA FC/FCoE Virtual

Cisco Integrated Management Controller

CIMC Hostname: ucs-c2xx
Logged in as: admin@10.50.28.179
Log Out

Overall Server Status: Good

Server Admin

Summary Inventory Sensors System Event Log Remote Presence BIOS

Adapter Cards

CPU Memory Power Supplies Storage Adapters

PCI Slot Product Name Serial Number Product ID Vendor

2 UCS VIC P81E QCI1510A03N N2XX-ACPC101 Cisco Systems Inc

Adapter Card 2

General vNICs vHBAs

Virtual HBAs

Name WWPN WNNN Uplink Boot

fc0	20:00:58:8D:09:0F:3B:06	10:00:58:8D:09:0F:3B:06	0	disabled
fc1	20:00:58:8D:09:0F:3B:07	10:00:58:8D:09:0F:3B:07	1	disabled

vHBA Properties

General

Name: fc0

World Wide Node Name: 10:00:58:8D:09:0F:3B:06

World Wide Port Name: 20:00:58:8D:09:0F:3B:06

FC SAN Boot:

Enable Persistent LUN Binding:

Uplink: 0

MAC Address: AUTO 58:8D:09:0F:3B:06

Default VLAN: NONE (1 - 4094)

Class of Service: 3

Rate Limit: OFF (1 - 10000 Mbps)

PCIe Device Order: ANY (0 - 99)

EDTOV: 2000 (1000 - 100000)

Save Changes Reset Values Cancel

Save Changes Reset Values

Servers UCS Blades B-Series

Blade

B200 M2

2 Socket Intel 5600 4/6C, 2 Discos SFF SSD/SAS/SATA (600GB SAS), 12 DIMM (192GB), 1x VIC (2x10Gb)

Half-Slot Blade endereça Intel 6C 5680 (3.33GHz) e 5690 (3.46GHz)



B200 M3

2 Socket Intel E5 2600 4/6/8C, 2 Discos SFF SSD/SAS/SATA (600GB SAS), 24 DIMM (384GB*), 1x VIC (4x10Gb),
1x Slot VIC, 2x SD Card**, 1x USB Int

Único Half-Slot Blade com até 16C e 384*GB RAM em 24 DIMMs

New



B230 M2

2 Socket Intel E-2800 6/8/10C, 2 SSD Disk (200GB),
32 DIMM (512GB) ,1x VIC (2x 10Gb)

**Único Half-Slot Blade do Mercado com capacidade para
até 20 Cores e 512GB RAM**



B250 M2

2 Socket Intel 5600 4/6C, 2 SFF SAS/SATA Disk (600GB SAS), 48 DIMM (384GB), 2x VIC (2x 10Gb)

Dotado da Tecnologia exclusiva Cisco, EXTENDED-MEMORY



B440 M2

4 Socket Intel E-4800 6/8/10C, 4 SFF SAS/SATA Disk (1,2TB SAS), 32 DIMM (1TB), 2x VIC (2x 10Gb)

Capacidade para até 40 Cores



Half-Slot

Full-Slot

* Em Q4 de FY12 irão ser suportados os DIMMs de 32GB, aumentando a escalabilidade de RAM, ** Em Q4 FY12 serão suportados os SD Cards

Módulos da Solução de Blades Cisco

UCS Manager

Software de Gestão totalmente gráfico, intuitivo

UCS Fabric Interconnect (FI)

20 Port 10Gb FCoE

40 Port 10Gb FCoE

48 Por 10Gb FCoE



UCS Fabric Extender (FEX)

Ligações da Enclosure aos FI



UCS Blade Server Chassis (Enclosure)



Blade Servers

Half-Slot e Full-Slot Standard

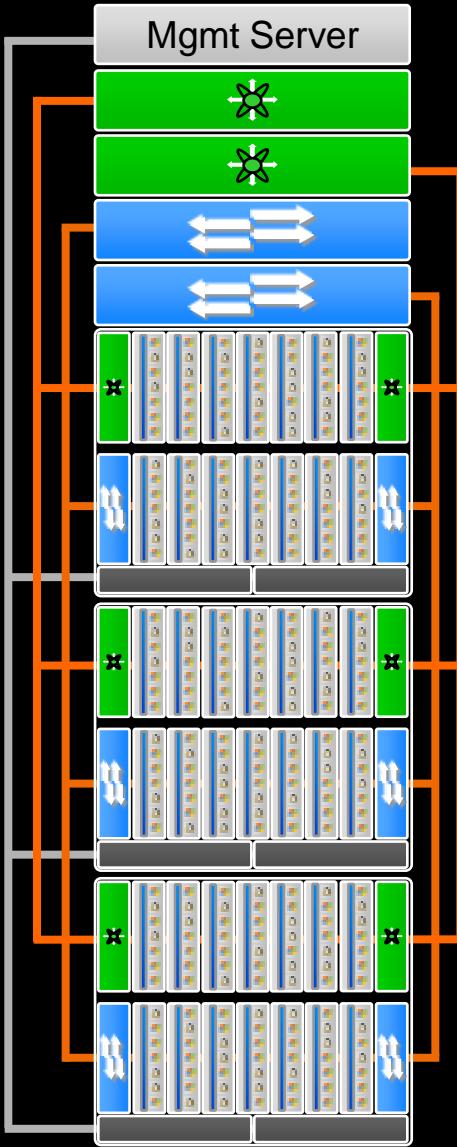


Placas Standard do Mercado + VIC

Virtual Interface Card (VIC) exclusiva e única da Cisco



Arquitectura de Blades existente no Mercado



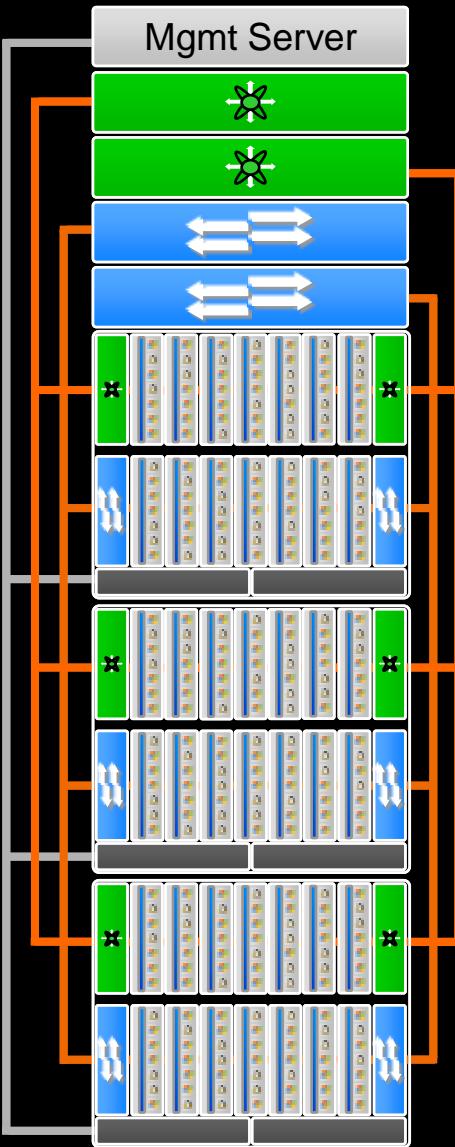
Ao longo dos últimos 11 anos

- Evolução do Formato Físico e não da Solução e Arquitectura
- Mais Servidores e Switches que nunca
- Gestão adaptada, não integrada

Resultado:

- Arquitectura de “improviso/acidental”, não planeada
- Mais pontos de gestão
- Maior dificuldade de manter a coerência da solução
- Mais difícil e dispendioso de escalar

Arquitectura Exclusiva dos Blades Cisco



- Gestão gráfica integrada e totalmente licenciada de base
- Comunicações e Cabos Unificados IP/iSCSI/FCoE 1/10G FC 1/2/4/8Gb
- Provisioning a Baixo Nível:
Definição de Service Profiles/Templates de Configuração para instalar N Servidores em simultâneo e de uma só vez
Upgrade de Firmware de uma só vez e com capacidade de rollback imediato
- Remoção dos múltiplos Switche LAN e SAN, HBAs, NICs, Módulos e Servidor de Gestão
- Redução 1/3 do Hardware



Arquitectura Exclusiva dos Blades Cisco

▪ Um par de Fabric Interconnect inclui:

Comunicações Unificadas: IP/iSCSI/FCoE 1/10Gb e FC 1/2/4/8Gbs

Computação: Standard da Indústria x86

Storage: Todo o tipo de ligações

▪ Gestão Unificada:

Provisioning Dinâmico a Baixo Nível

▪ Escalabilidade Eficiente e Real:

Maior capacidade de CPU e RAM

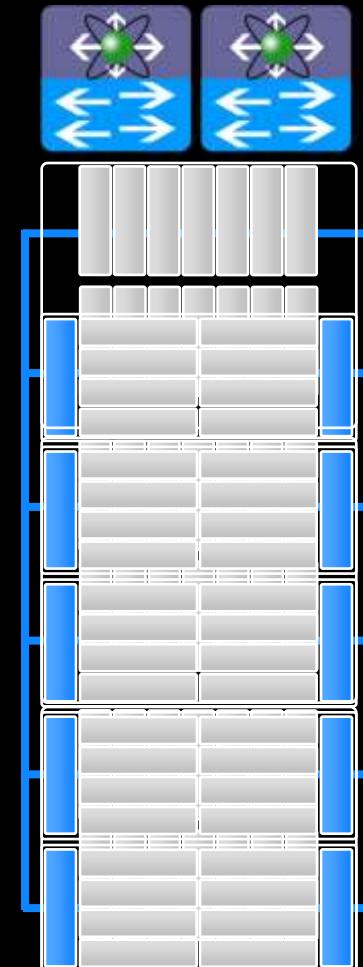
Maior densidade de processamento

▪ Investimento e Complexidade Reduzidos:

Menos Switches de LAN, SAN, HBAs, NICs, Cabos

Menor consumo energético e refrigeração

Um único ponto de Gestão

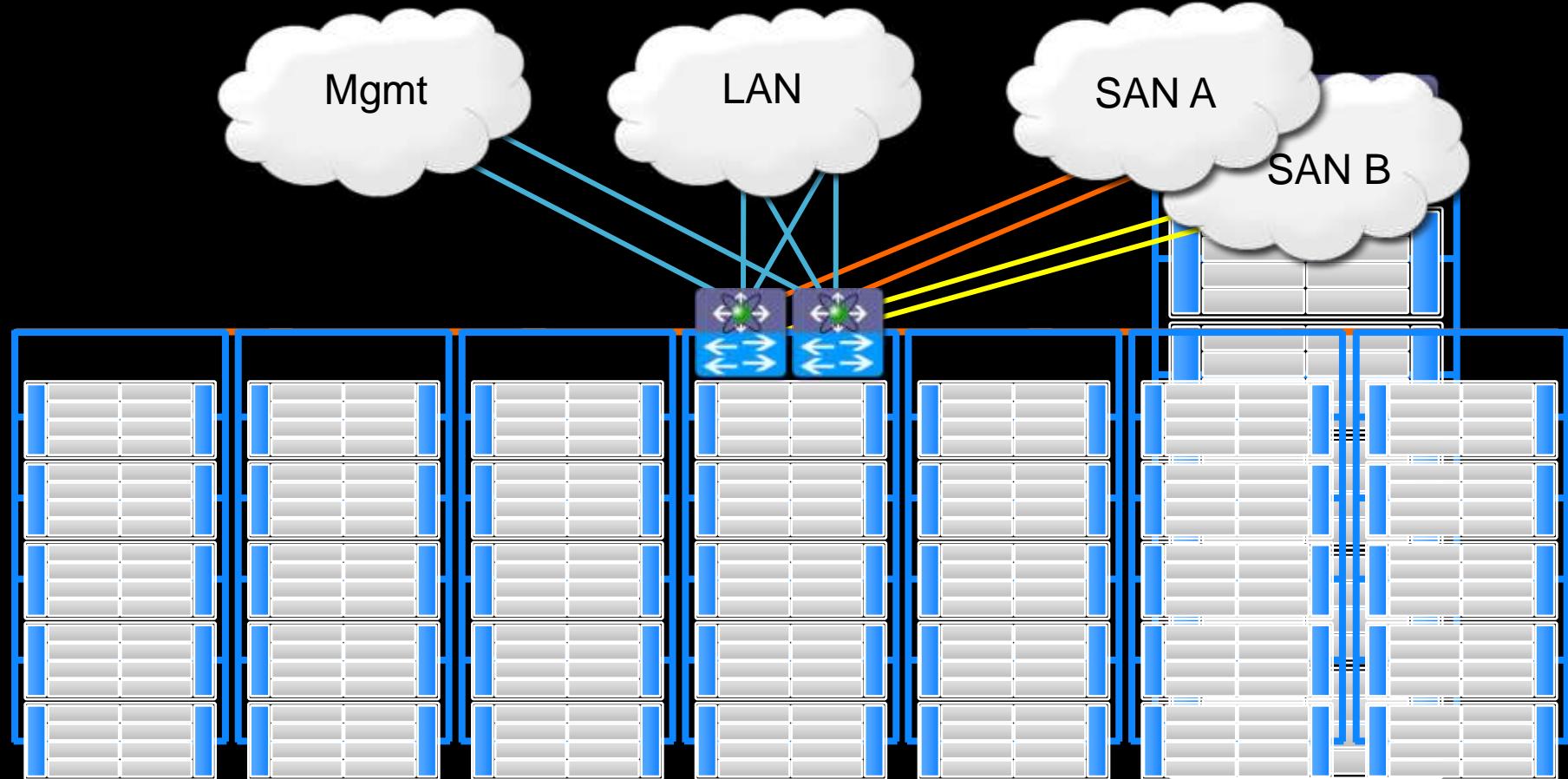


Arquitectura Exclusiva dos Blades Cisco

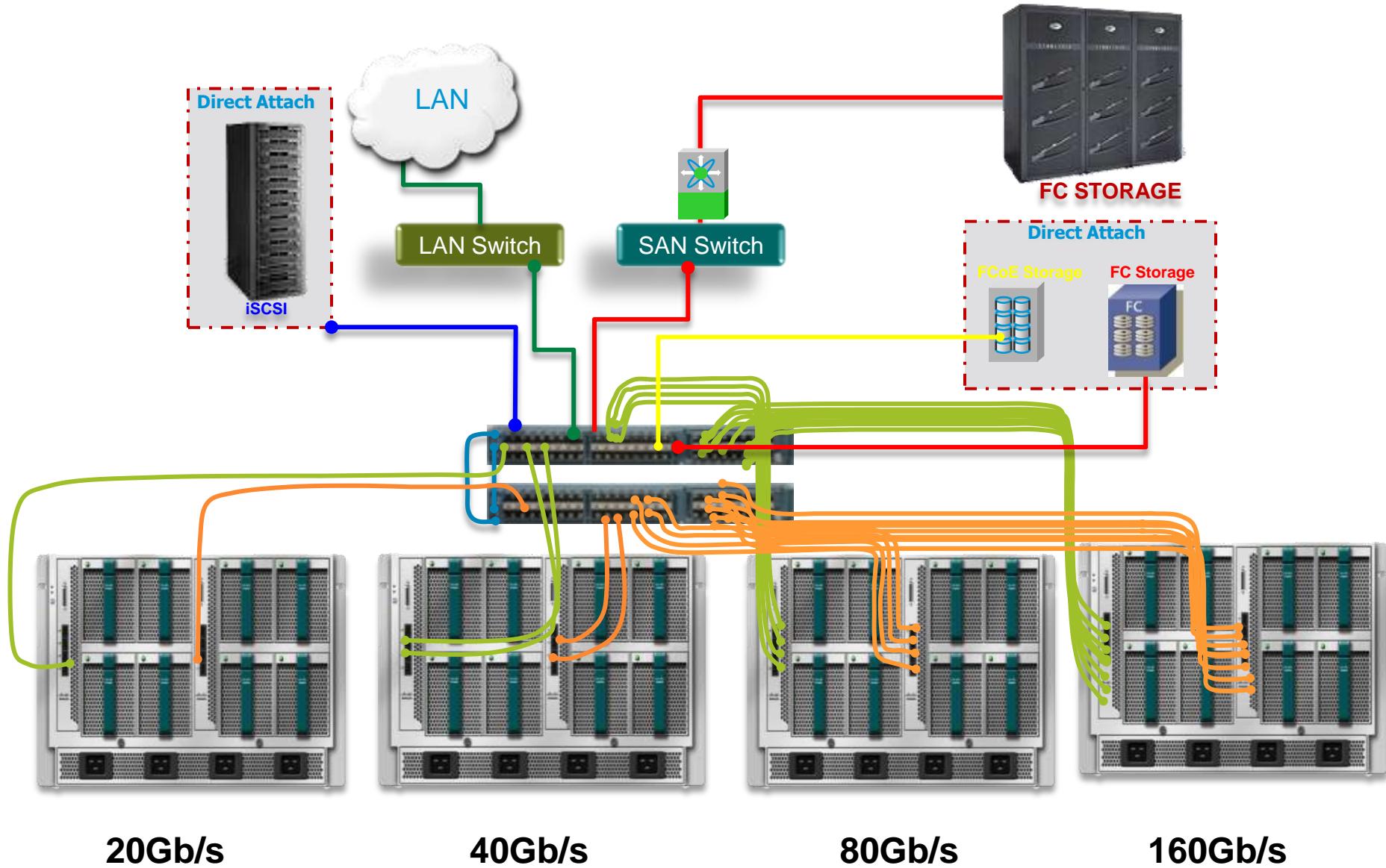
Solução única no Mercado

Comunicações Unificadas

Provisioning Dinâmico a Baixo Nível



Fabric Interconnect 6248 e FEX 8P



20Gb/s

40Gb/s

80Gb/s

160Gb/s

Evolução das soluções de servidores e respectivas cablagens

Com qual realidade é que o seu Data Center se identifica?



Rack Servers
com várias
placas PCI...



Soluções de Blades
tradicionais de todos
os outros fabricantes



Solução única de Servidores
Blade Cisco

Algumas definições de Service Profiles ou Templates de Configuração

- RAID settings
- Disk scrub actions

- Number of vHBAs
- HBA WWN assignments
- FC Boot Parameters
- HBA firmware

- FC Fabric assignments for HBAs

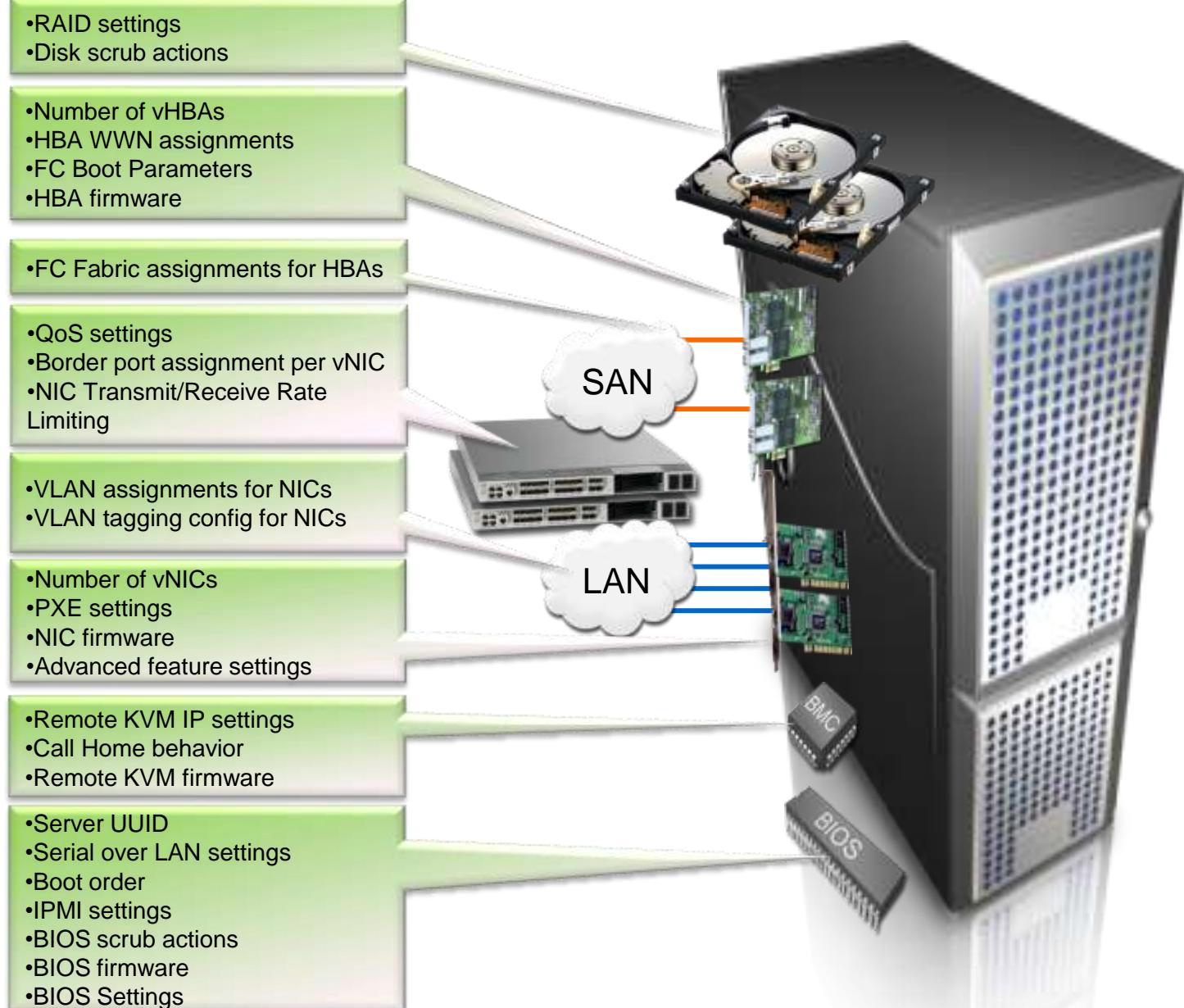
- QoS settings
- Border port assignment per vNIC
- NIC Transmit/Receive Rate Limiting

- VLAN assignments for NICs
- VLAN tagging config for NICs

- Number of vNICs
- PXE settings
- NIC firmware
- Advanced feature settings

- Remote KVM IP settings
- Call Home behavior
- Remote KVM firmware

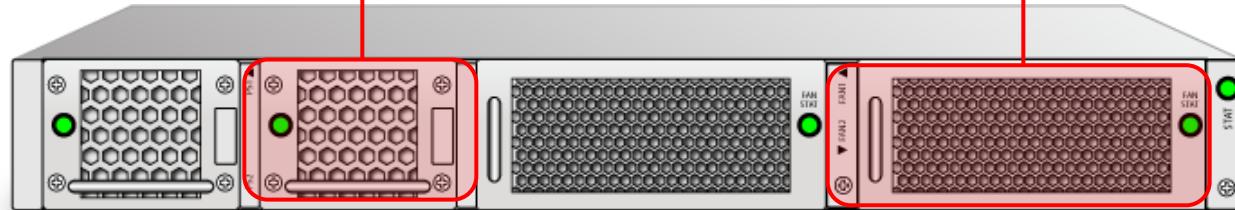
- Server UUID
- Serial over LAN settings
- Boot order
- IPMI settings
- BIOS scrub actions
- BIOS firmware
- BIOS Settings



Enclosure, Interconnect, & Blades (Frontal)

Fontes Alimentação Redundantes e Hot Swap

Ventoinhas Redundantes e Hot Swap



1U or 2U Fabric Interconnect

Blade Half Slot

Até 8 por Enclosure

Disco SAS Hot Swap (Opcional)

Blade Full Slot

Até 4 por Enclosure

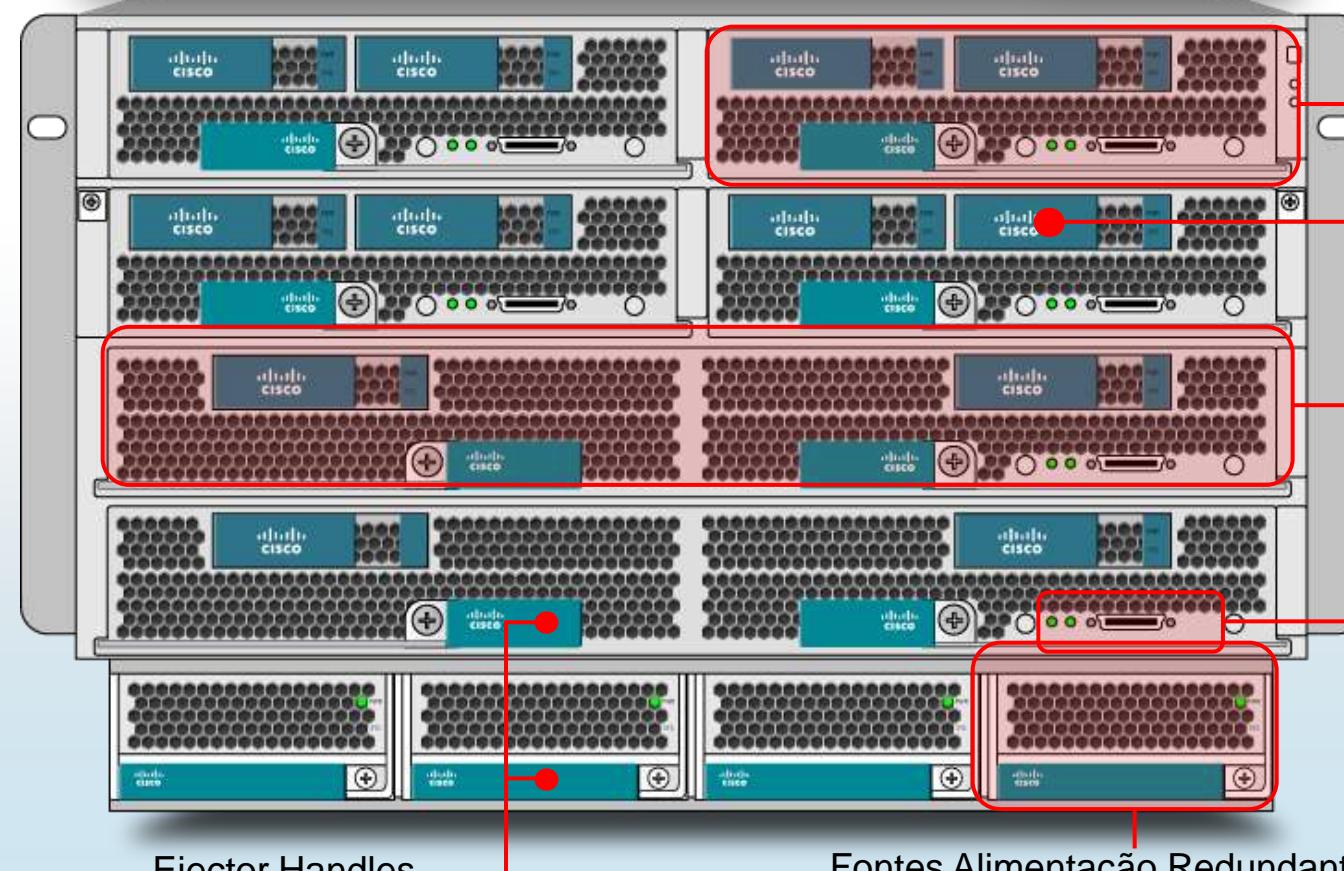
Podem-se misturar Blade Half e Full Slot

Conexão Dongle:
KVM + USB

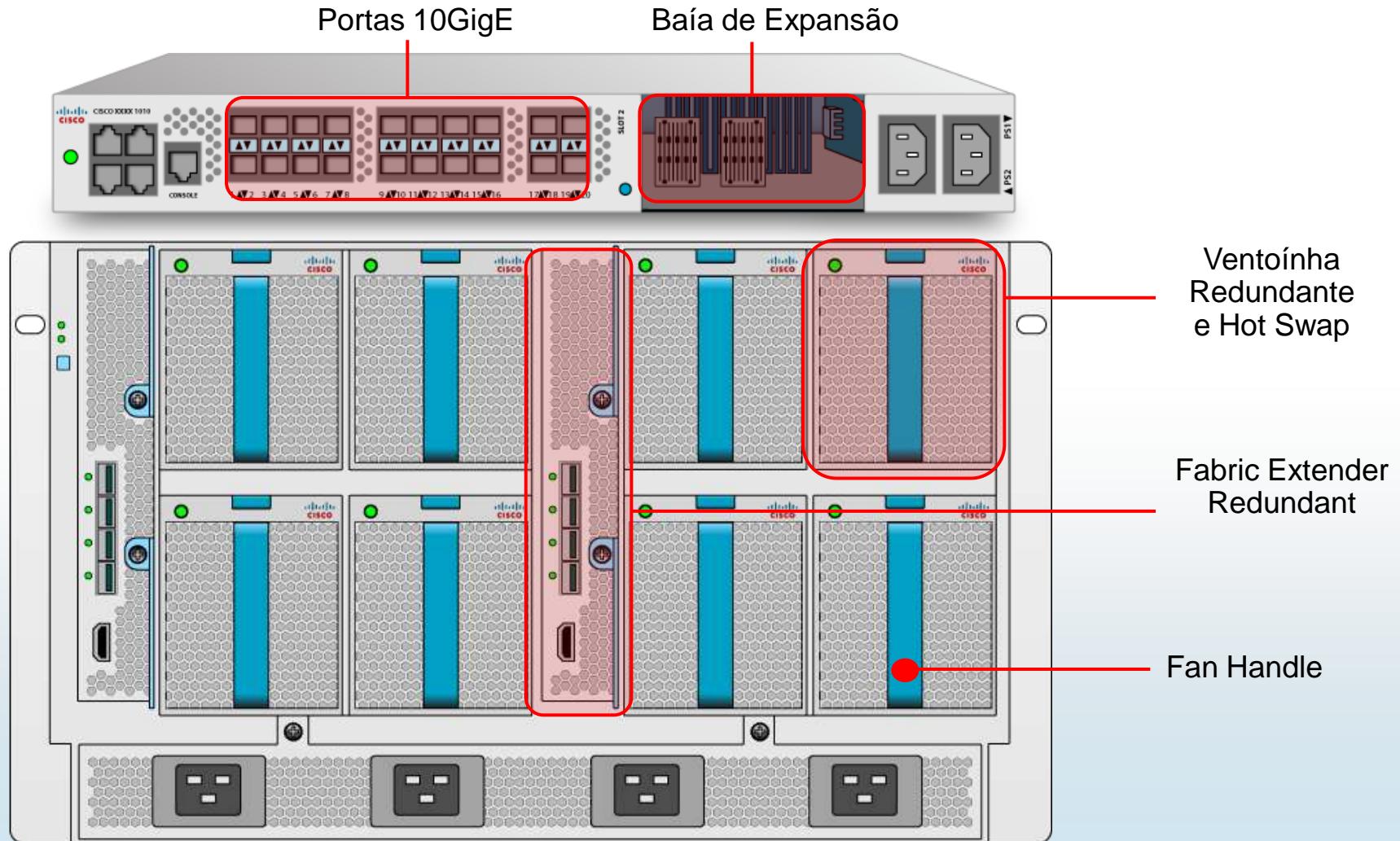
Enclosure de 6U

Ejector Handles

Fontes Alimentação Redundantes e Hot Swap



Vista Traseira da Enclosure e Interconnect



UCS Manager incluído

Gestão remota, centralizada, gráfica e intuitiva

The screenshot shows the Cisco Unified Computing System Manager interface for managing a Fabric Interconnect A (primary). The left sidebar lists various system components like Chassis, Rack-Mounts, and Fabric Interconnects. Under Fabric Interconnects, Fabric Interconnect A (primary) is selected, revealing its internal structure. A context menu is open over a specific port, with 'Configure as Appliance Port' highlighted.

The main window title is 'Configure as Appliance Port'. It contains several configuration tabs: General, Faults, Events, FSM, and Statistics. The General tab is active, displaying a 'Fault Summary' section with four status icons (red, yellow, green, blue) and counts (0, 45, 5, 30), and a 'Status' section showing 'Overall Status: admin-down', 'Additional Info: Administratively down', and 'Admin State: disabled'. Below these are 'Actions' such as Enable Port, Disable, and Configure as Appliance Port.

The right side of the window is the configuration panel. It includes fields for 'Priority' (best-effort), 'Pin Group' (LAN Pin Group test), and 'Admin Speed(gbps)' (1Gbps or 10Gbps). A 'QOS settings' callout points to the Pin Group dropdown. The 'VLANs' section allows setting 'Port Mode' to trunk or access, and shows a table for 'Specify VLANs' with a single entry for 'default'. A 'Create VLAN' button is also present. A 'Configure static MAC' callout points to a section for entering 'Name' and 'MAC Address'. The bottom right features 'OK' and 'Cancel' buttons.

UCS Manager incluído

Gestão remota, centralizada, gráfica e intuitiva

The screenshot shows the Cisco Unified Computing System Manager interface. The title bar reads "Cisco Unified Computing System Manager - FIELD-TME-CAPITOLA1". The top navigation bar includes "New", "Options", "Pending Activities", and "Exit". On the left, there's a "Fault Summary" section with icons for Critical (0), Warning (24), Minor (5), and Major (5) faults. Below it is a navigation menu with tabs: Equipment, Servers, LAN, SAN, VM, Admin, and a "Filter: All" dropdown. A tree view shows categories like Equipment, Chassis, Rack-Mounts, FEX, Servers, Fabric Interconnects, Fabric Interconnect A (subordinate), and Fabric Interconnect B (primary). A yellow arrow points to the "Configure Unified Ports" action under the "Actions" section.

Fault Summary

- Critical: 0
- Warning: 24
- Minor: 5
- Major: 5

Equipment **Servers** **LAN** **SAN** **VM** **Admin**

Filter: All

Equipment

- Chassis
- Rack-Mounts
- FEX
- Servers

Fabric Interconnects

- Fabric Interconnect A (subordinate)
- Fabric Interconnect B (primary)

Fault Summary

- Critical: 0
- Warning: 2
- Minor: 0
- Major: 0

Status

Overall Status: Operable

Ethernet Mode: **End Host**

FC Mode: **End Host**

Actions

- Configure Unified Ports
- Internal Fabric Manager
- LAN Uplinks Manager
- NAS Appliance Manager
- SAN Uplinks Manager
- SAN Storage Manager
- Enable All Ports
- Disable All Ports
- Enable All Server Ports
- Disable All Server Ports
- Enable All Uplink Ethernet Ports
- Disable All Uplink Ethernet Ports

Physical Display

Physical Display interface showing server racks. Legend: Up (green), Admin Down (yellow), Fail (red), Link Down (orange).

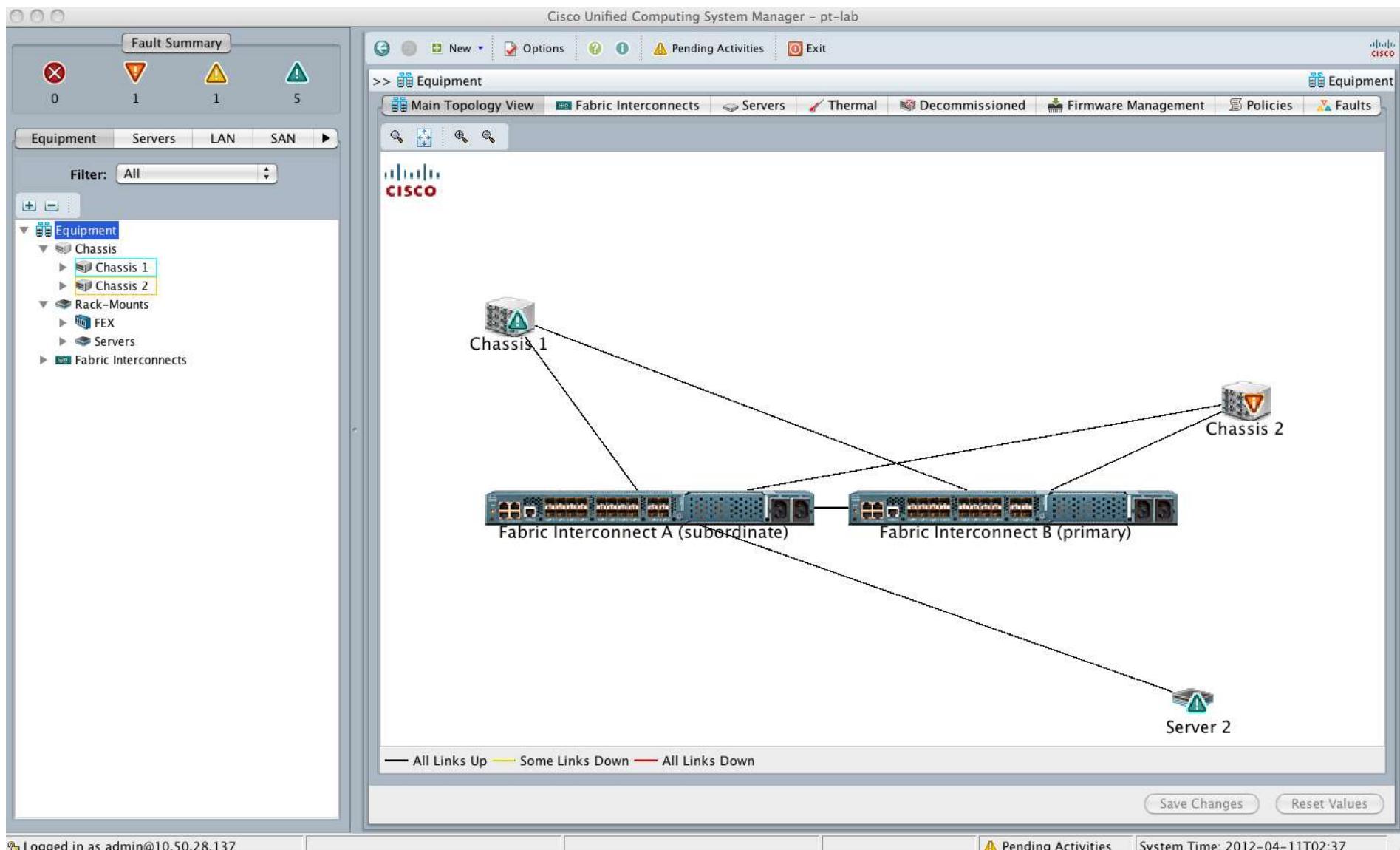
Properties

Name: A
Product Name:
Vendor: **Cisco Systems, Inc.**
Revision: 0
Serial Number (SN): **SSI145000NN**
Available Memory:
Total Memory: **16.232 (GB)**

Filter **Export** **Print**

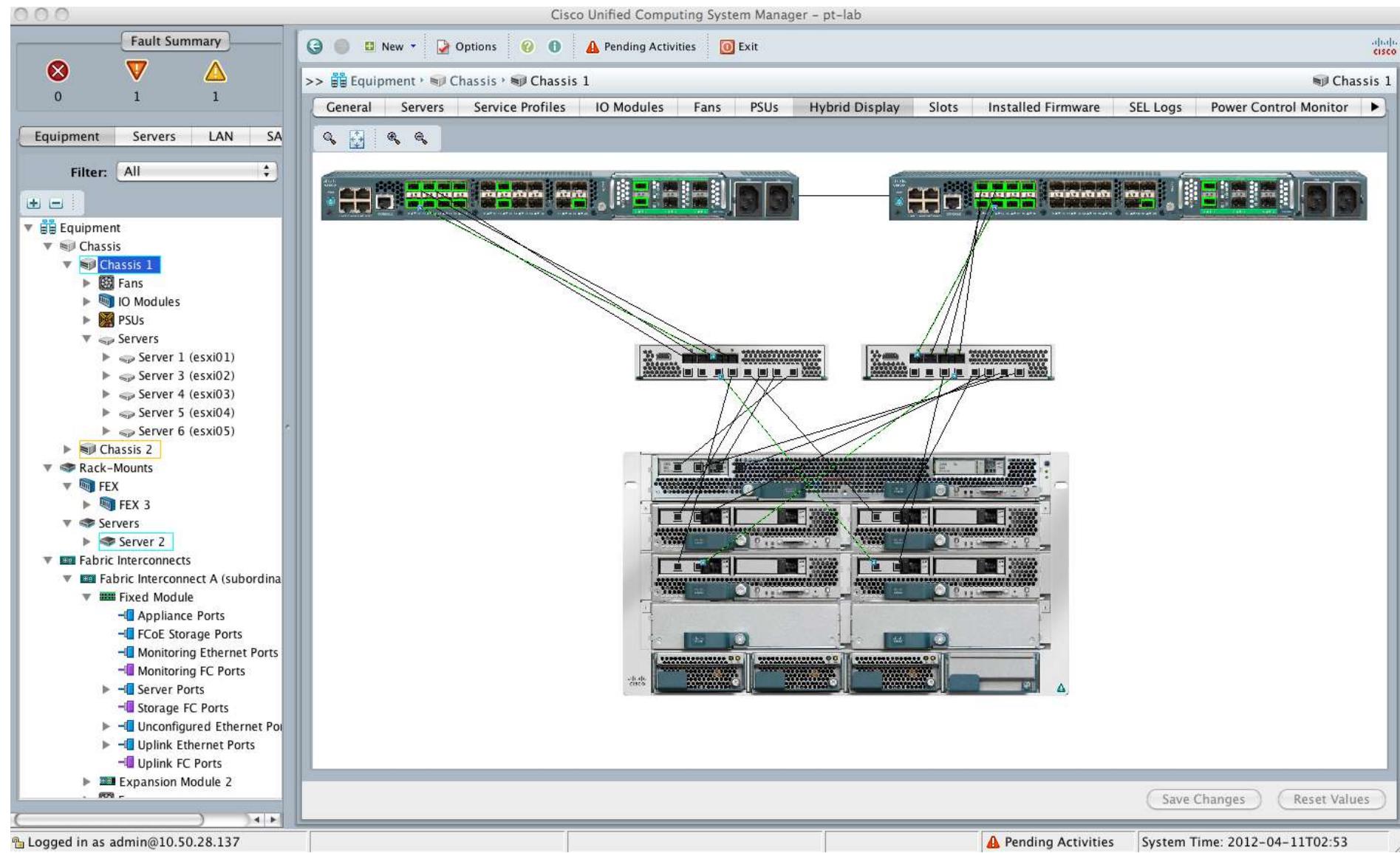
UCS Manager incluído

Gestão remota, centralizada, gráfica e intuitiva



UCS Manager incluído

Gestão remota, centralizada, gráfica e intuitiva



Serviço Call Home incluído

Monitorização permanente, em caso de anomalia abre chamada no TAC automaticamente e notifica o IT Manager

General Profiles Call Home Policies System Inventory Events FSM

Admin

State: Off On

Switch Priority: **Critical**

Throttling: Off On

States

Contact Information

Contact: Admin

Phone: 006596423291

Email:

Address:

Ids

Customer ID:

Contract ID:

Site ID:

Email Addresses

From:

Reply To:

SMTP Server

Host (IP Address or Hostname):

Port: 25

Save Changes

Toda a informação sobre UCS consolidada:

No iPad e iPhone, grátis na Apple Store



UCS Tech Specs

<http://itunes.apple.com/us/app/ucs-tech-specs/id455170180?mt=8>

- Todo o Portefólio de UCS, Design Guides
- UC on UCS, UCS Videos
- Blogs/Forums e muito mais



Cisco Interactive Product Case (Cisco 3D)

<http://itunes.apple.com/us/app/cisco-interactive-product/id498321303?mt=8>

- Todos os Equipamentos em imagem 3D Interactivas
- Detalhe e informação gráfica e escrita de:
 - ✓ Servidores Rackmount e Blades
 - ✓ Nexus, Switches e Routers
 - ✓ Cius

Toda a informação sobre UCS consolidada:

No iPad e iPhone, grátis na Apple Store



Simu Pro (UCS Manager “Light Version”)

<http://itunes.apple.com/us/app/simu-pro/id413939089?mt=8>

- Gestão dos Blades Remotamente, até 20 Enclosures, 160 Blades
- Configuração, Instalação, Alertas, Monitorização
- Visualização da disposição física dos Blades e Enclosures



FlexPod Tech Specs

<http://itunes.apple.com/us/app/flexpod-tech-specs/id483258855?mt=8>

- Todo o Portefólio de Blades
- Todos o Portefólio de NEXUS
- Toda a informação sobre os Storage FAS da Netapp
- Design e Solution Guides, Blogs e muito mais

Cisco Capital EasyLease

Financiamento com 0% de Juros

0% EasyLease

- Duração Máxima de 36 meses
- Negócio Mínimo de €1,000
- Financiamento Máximo de €250,000 por NIF
(Número de Identificação Fiscal)
- A Solução deve conter 70% Cisco (VmWare, EMC e Netapp), pode ser incluído, Software e Serviços de 3^{as} partes
- Valor Residual de 1% no fim do contrato

Contactos Cisco Capital:

Filipa.Melo@cisco.com

Goncalo.Vilela@cisco.com



Toda a informação sobre UCS

No site da Cisco Portugal

www.cisco.pt/maisvaliasdcv

Neste Link poderão encontrar totalmente em Português e adaptado à realidade do nosso Mercado:

- Mais Valias Exclusivas dos Servidores Rackmount, C-Series
- Mais Valias Exclusivas dos Servidores Blades, B-Series
- Soluções Data Center & Virtualization Portefólio Completo:
 - Nexus (Modelos e Opções)
 - VXI (Zero Clients)
 - UCS (Blades e Rackmount)
 - Easy Lease (Cisco Capital)

Obrigado

