

Coordenadoria de Redes

Workshop CTIC - 2017

Marcelo da Silva Moraes

Agenda

- Apresentação da Coordenadoria de Redes
- Infraestrutura de Redes
- Projetos para 2017
- Outras Realizações em 2017
- Projetos para 2018

Agenda

- **Apresentação da Coordenadoria de Redes**
- Infraestrutura de Redes
- Projetos para 2017
- Outras Realizações em 2017
- Projetos para 2018

Coordenadoria de Redes

Divisão de Administração e Operação de Redes

Divisão de Infraestrutura Lógica e Física

Coordenadoria de Redes

Coordenador

- Marcelo Moraes

Analistas de TI

- ~~Fernando Takao~~
- João Salvatti

Técnicos de TI

- Teófilo Vieira
- João Pereira Júnior
- Paulo Fernando
- Helber Palheta
- Romão Silva

Bolsistas

- Max Rodrigues
- Humberto Neto
- Admilson Santos
- Fernanda Santos

Agenda

- Apresentação da Coordenadoria de Redes
- **Infraestrutura de Redes**
- Projetos para 2017
- Outras Realizações em 2017
- Projetos para 2018

Infraestrutura de Redes

Campus	Operadora	Capacidade 2016	Situação	Capacidade 2017
Abaetetuba	NavegaPará	10 Mbps	Parado	40 Mbps
	RNP	4 Mbps	Ativo	20 Mbps
Altamira	Rede Metro	1 Gbps	Ativo	1 Gbps
Ananindeua	RNP	20 Mbps	Ativo	1 Gbps
Bragança	NavegaPará	20 Mbps	Ativo	-
	RNP	100 Mbps	Ativo	100 Mbps
Breves	Oi	2 Mbps	Ativo	-
	NavegaPará	6 Mbps	Ativo	40 Mbps
	RNP	6 Mbps	Ativo	6 Mbps
Cametá	Oi	2 Mbps	Ativo	-
	NavegaPará	10 Mbps	Ativo	20 Mbps
	RNP	6 Mbps	Ativo	20 Mbps
Capanema	NavegaPará	10 Mbps/6 Mbps	Ativo	-
	RNP	100 Mbps	Ativo	100 Mbps

Infraestrutura de Redes

Campus	Operadora	Capacidade 2016	Situação	Capacidade 2017
Castanhal	Rede Metro	1 Gbps	Ativo	1 Gbps
Salinópolis	Oi	10 Mbps	Ativo	-
	NavegaPará	2 Mbps	Ativo	30 Mbps
Soure	Oi	2 Mbps	Parado	-
	NavegaPará	5 Mbps	Parado	-
	RNP	20 Mbps	Ativo	20 Mbps
Tucuruí	NavegaPará	18 Mbps	Ativo	18 Mbps
	RNP	20 Mbps	Ativo	20 Mbps

Infraestrutura de Redes

- Rede Local do CTIC
 - Sw de acesso: 5
 - Rádios Rucks: 2



Infraestrutura de Redes

- **Núcleo**

- **Sw Núcleo:**

- 2 Black Diamonds 8806 com 96 portas de Fibra;

- **Sw Distribuição: 5 → 7**

- x350 24p: 5
- x350 48p: 1
- x430 24p: 1



Infraestrutura de Redes

- **Rede Darwin**
 - **Sw de Borda:**
 - **Básico:** 55 → 61
 - **Profissional:** 38 → 47
 - **Sw de Acesso:** 90



Infraestrutura de Redes

- **Metrobel**
 - **Sw de Borda: 13**
 - **Sw de Acesso: 3**



Infraestrutura de Redes

- Rede Sem Fio
- Aquisição de mais 40 rádios + Controladora VM
- **119** → **207 Rádios Ruckus**
 - eduroam
 - UFPA2.0 – Institucional
 - UFPA2.0 - Visitantes



Infraestrutura de Redes

- Rede Sem Fio nos *Campi*
 - Ananindeua: 1
 - Bragança: 8
 - Cametá: 3+1
 - Capanema: 2
 - Castanhal: 8
 - Salinópolis: 2



Agenda

- Apresentação da Coordenadoria de Redes
- Infraestrutura de Redes
- **Projetos para 2017**
- Outras Realizações em 2017
- Projetos para 2018

Projetos para 2017

- **Projetos**

1. Captive Portal para a Rede Sem Fio de Visitantes
2. Expansão do Backbone da Rede Darwin
3. Firewall para Enlaces do Interior e Rede Sem Fio
4. Upgrade dos Switches de Borda
5. ~~Padronização dos Switches de Acesso~~
6. ~~Upgrade do Núcleo da Rede~~
7. Instalação de Rede Sem Fio nos Campi

Agenda

- Apresentação da Coordenadoria de Redes
- Infraestrutura de Redes
- Projetos para 2017
- **Outras Realizações em 2017**
- Projetos para 2018

Outras Realizações em 2017

- Ativações de novas unidades:
 - Lab. Biotecnologia
 - Anexo da Reitoria
 - FACIN
 - Lab. Oceanografia
 - Pav. Db
 - Mirante
 - TRE (*)
 - Pav. Aulas ILC (*)
 - Lab. alta e extra-alta tensão (PCT)

Outras Realizações em 2017

- Implantação de infraestrutura própria de serviços de rede;
- Execução de serviços de pontos lógicos ATA RP;
- Avanço (discreto) na implantação do IPv6 nas unidades do campus;
- Expansão da rede sem fio: +74% da capacidade instalada, saindo de 119 pra 207 rádios instalados;
 - Nos *Campi*: Ananindeua, Bragança, Cametá, Capanema, Castanhal e Salinópolis;

Agenda

- Apresentação da Coordenadoria de Redes
- Infraestrutura de Redes
- Projetos para 2017
- Outras Realizações em 2017
- **Projetos para 2018**

Projetos para 2018

- **Projetos**

1. Padronização dos Switches de Acesso

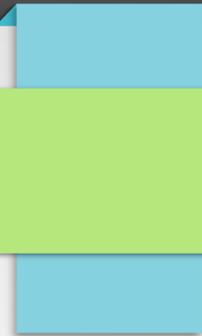
2. Upgrade do Núcleo da Rede

3. Expansão do Backbone da Rede Darwin (Profissional)

4. Aquisição/Implantação de Servidor de Failover dos Serviços de Rede

5. Aquisição/Implantação de Software de Virtualização Enterprise VMWare Vsphere

6. Aquisição/Implantação de Software Enterprise Veeam de Backup de VMs



Obrigado!