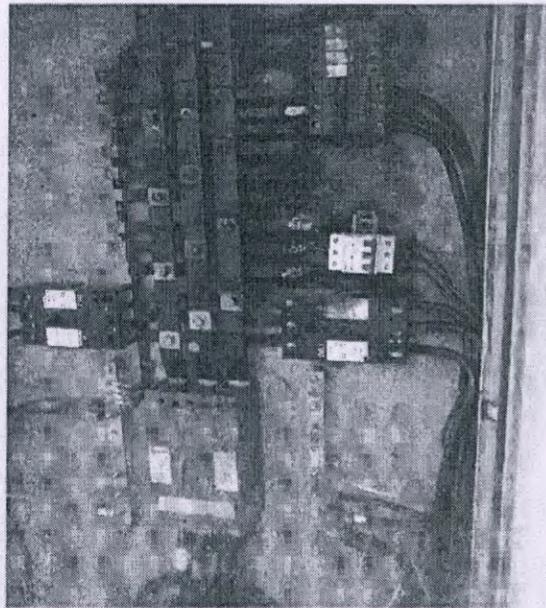
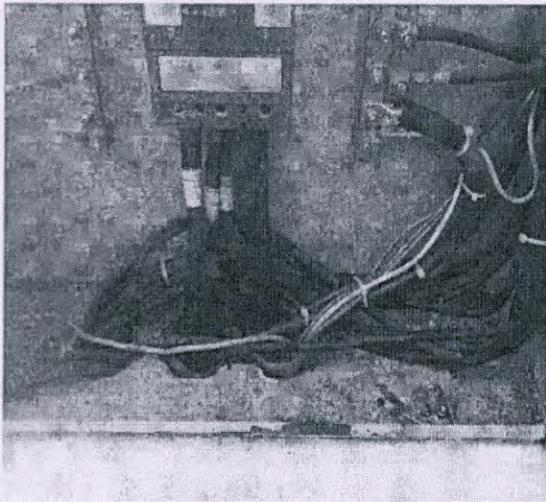
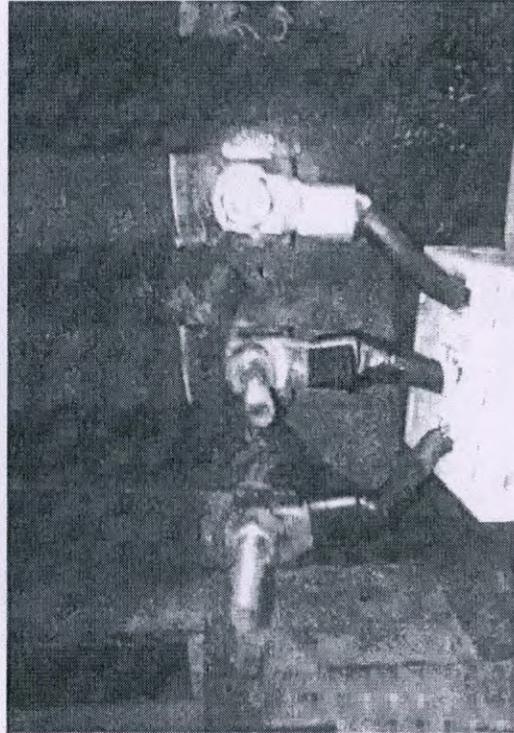
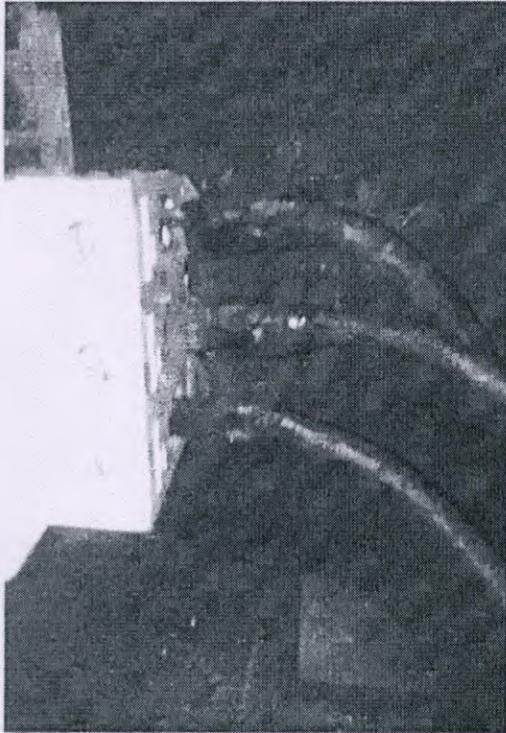


Infra Estrutura

001131



[Handwritten signature]

2.0.0

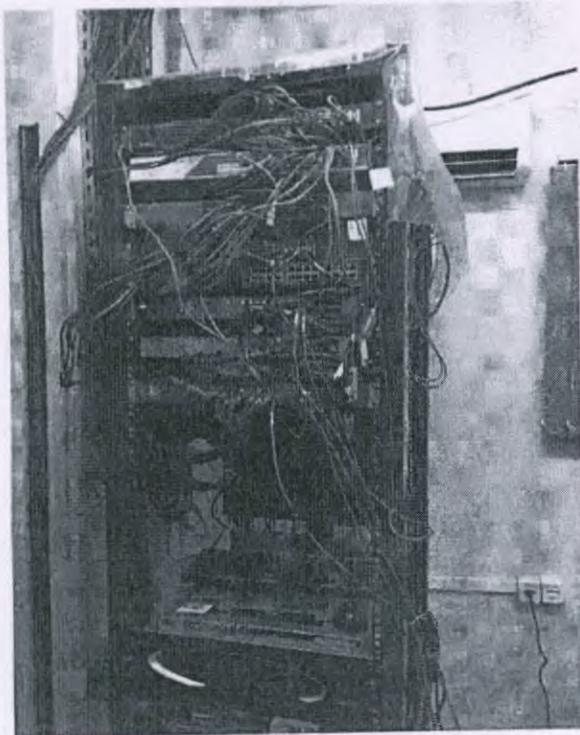
[Handwritten signature]

de Pon

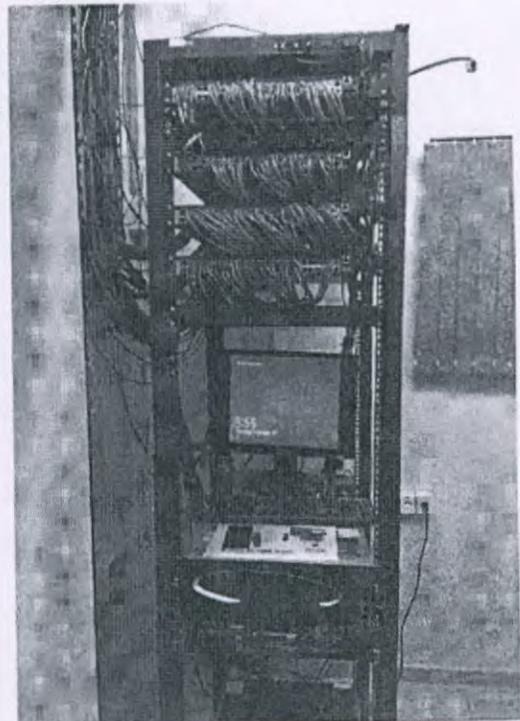


Informática

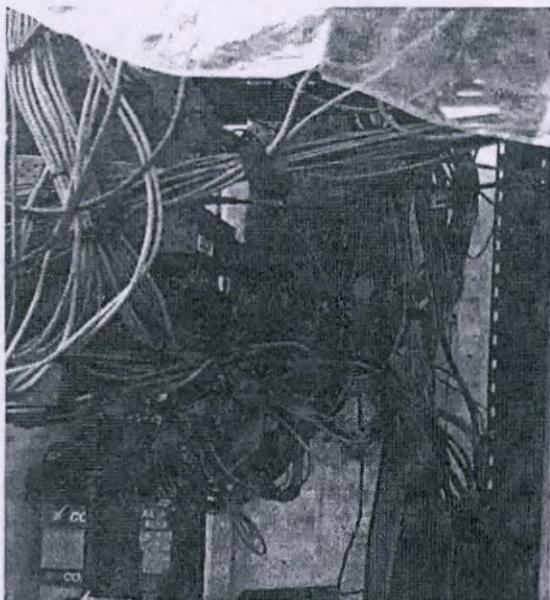
Antes



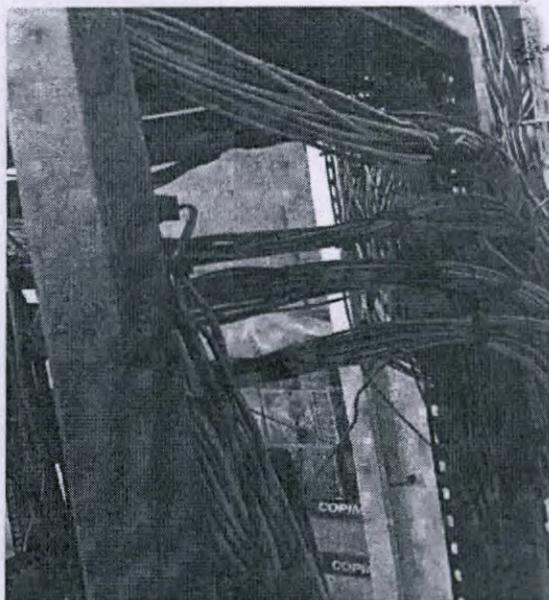
Depois



Antes

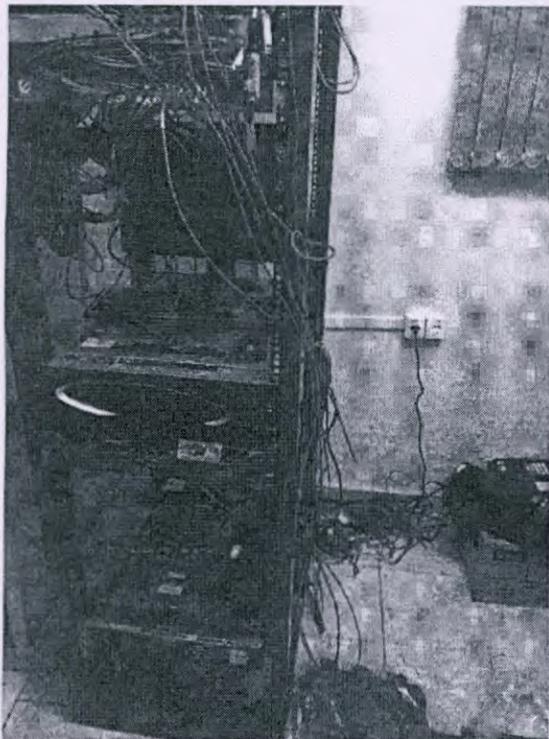


Depois



001132

Antes



Depois

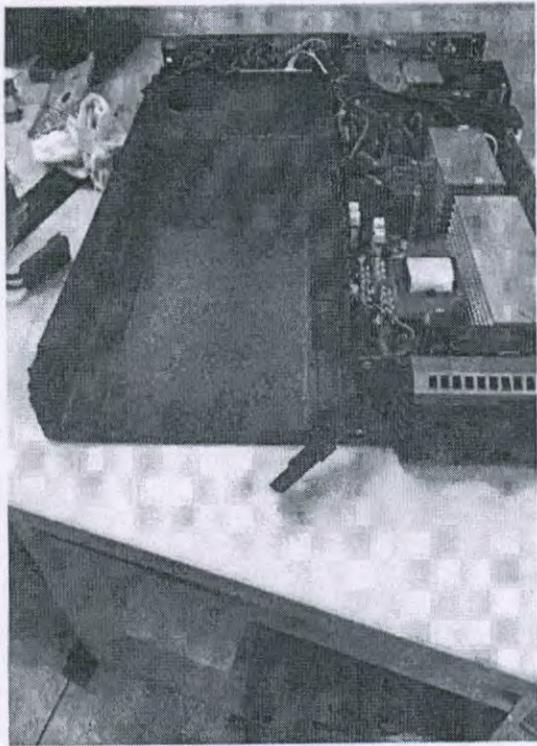
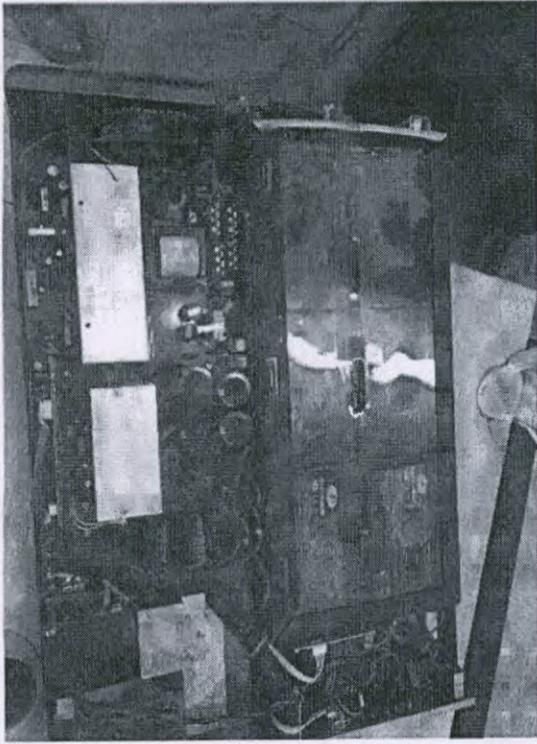


~~Handwritten signature~~
Handwritten signature

P. C. C.

Handwritten signature

Handwritten signature





ESTADO DE MATO GROSSO
 PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA
 COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E
 COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA



RELATÓRIO DE VIAGEM

Protocolo: 0150081-22.2016.8.11.0000

Data Autorização: 24/10/2016

Nome: Rafael Costa Lessi

Matrícula: 21674

Cargo: Técnico de Redes

Nome: Jose Pedro de Barros Gonçalves

Matrícula: 80035

Cargo: Técnico de Redes

Nome: Zacarias de Moraes

Matrícula: 7648

Cargo: Auxiliar Judiciário/Eletricista

Nome: FLAUDEMIR ANTONIO VERZA

Matrícula: 5657

Cargo: Auxiliar Judiciário/Eletricista

Evento: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA REDE ELÉTRICA E LÓGICA NA COMARCA DE PONTES E LACERDA, NO PERÍODO DE 07/11/2016 À 11/11/2016.

Data Início: 07/11/2016

Data Fim: 11/11/2016

Número do Bilhete de Ida

Número do Bilhete de Volta

Veículo Oficial

Veículo Oficial

Trechos

Data de Saída: 07/11/2016 **Data de Chegada:** 11/11/2016 **Tipo de Deslocamento:** Nacional no Estado

Tipo de Transporte: Terrestre **Deslocamento:** Cuiabá – Pontes e Lacerda – Cuiabá

Dando prosseguimento ao cronograma de viagem para reparos e adequações da rede lógica e elétrica, assim como todos os ativos de rede, com as devidas validações dos serviços essenciais para um bom funcionamento das atividades dos servidores, em parceria firmada entre a Coordenadoria de TI e Coordenadoria de Infraestrutura, é que estiveram in loco os técnicos das respectivas Coordenadorias, nesta supracitada Comarca a fim de

substituir e adequar à rede dentro das normas e procedimentos estabelecidos. Assim, venho relatar:

No dia 07/11/2016 (segunda-feira), foi dado início a visita técnica in loco, onde realizamos a avaliação das ocorrências e inconsistência apontadas pela Gestora Geral do Fórum, **Sra. Ligia Magna Silva e Machado**, matrícula: 9895 e do **Sr. Airton Bottari** – Matrícula: 7009 - Gestor Adm. II responsável pela comarca.

A equipe vinda do TJMT é composta pelos seguintes técnicos:

- **Rafael Costa Lessi**, 21674 – Técnico de Redes - Conectividade da CTI;
- **Jose Pedro Barros Gonçalves**, 80035 – Técnico de Redes - Conectividade da CTI;
- **Zacarias de Moraes**, 0587 – Auxiliar Judiciário/Eletricista – Divisão de Manutenção/Infraestrutura; e
- **Flaudemir Antonio Verza**, 5657 – Auxiliar Judiciário/Eletricista – Divisão de Manutenção /Infraestrutura.

Importante destacar a importância do acompanhamento dos 02 (dois) técnicos da Divisão de Manutenção da Coordenadoria de Infraestrutura, pois permite alinhar e identificar as necessidades da rede elétrica e instalação de novos circuitos elétricos (127v e 220v).

Dentre as necessidades levantadas pela equipe, discrimino abaixo os serviços necessários para melhor acompanhamento quanto à execução durante o período da visita técnica:

- Organização do Rack dos servidores, com a instalação de mais um servidor (host);
- Aplicação da nova topologia de rede;
- Organização no Rack dos servidores com o remanejamento dos servidores denominados host 1, Host 2 e Riverbed;
- Instalação do trilho e hospedagem do nobreak SMS no rack dos servidores;

Lacerda;

- Identificação com etiqueta adesiva dos equipamentos instalados no Rack dos servidores;

- Crimpagem dos novos cabos de rede cat-6, e crimpagem dos cabos antigos que já apresentavam problemas;

- Organização dos cabos de rede e elétricos dentro do rack dos servidores;

- Substituição de 9 (nove) hubs instalados na rede do fórum, sendo necessário o lançamento de 20 (vinte) novos pontos de Rede.

- Colocação de todas as impressoras ligadas em Rede, sendo necessário passar um cabo de rede para cada impressora;

Considerando as necessidades levantadas acima, foi discutido junto a Sra. Ligia – Gestora Geral, quanto necessidade da imediata retirada dos hubs (4 e 8 portas) espalhados no prédio, sendo necessário para tal, o lançamento de novos cabos de rede e a devida crimpagem.

No dia 08/11/2016 (terça-feira) foi dado inicio a montagem/reorganização dos equipamentos no Rack dos servidores, limpeza externa de todos os servidores e demais equipamentos, organização de cabos de rede e elétricos, instalação de de mais um servidor DELL R710 (Com isso o Fórum volta a ter 2 servidores disponível), lançamento de 20 (vinte) novos cabos de rede Cat-6, trocado a bateria do Nobreak Lacerda, instalação do novo Nobreak SMS adquirido pelo Tribunal de Justiça. Remoção do Switch HP 2910 de 24 portas que estava conectado no Rack dos Servidores e colocado no Rack do Switch.

Manutenção da fiação elétrica das luminárias e tomadas, troca de lâmpadas queimadas, limpezas das luminárias,

No dia 09/11/2016 (quarta-feira), foi dada continuidade as tarefas iniciadas no dia anterior (08/11/2016), e com início de outras atividades: Continuação do lançamento dos 20 novos cabos de rede Cat-6, Crimpagem e identificação de ponta a ponta dos cabos de redes, manutenção da parte elétrica com a limpeza e reparo dos componentes elétricos dos quadros de energia.

Ao abrirmos o Nobreak Lacerda para trocar a bateria foi verificado que o mesmo estava com os cabos que conectam na bateria todos oxidados, sendo necessários cortar e refazer através de uma emenda (procedimento realizado por uma empresa especializada). Efetuamos a troca da bateria, porém o Nobreak não carregava as baterias e ficava somente apitando constantemente. Foi levado o Lacerda a uma empresa, que verificou a necessidade de trocar os 8 (oito) resistor do mesmo que estavam danificados. O conserto ficou em R\$ 470,00, dinheiro indisponível no momento pelo Fórum. No qual ficou de levar para arrumar em outra oportunidade.

Deixamos funcionando o novo Nobreak SMS vindo do Tribunal de Justiça, ligado ao mesmo os, Servidores, Riverbed e Link da Operadora Oi. Quanto aos 5 (cinco) Switch deixamos ligados junto a um Nobreak APC de 1400KVa. Fazendo assim um balanceamento de carga.

Foi realizado desligamento da energia do Fórum por 1 hora para manutenção nos quadros elétricos. Diante disso testamos quanto tempo o nobreak agüentaria ligado. O resultado foi de 21 minutos ligados.

Diante todas as ações tomadas até a presente data, foi solicitada a validação dos serviços junto ao Departamento de Conectividade, aos Senhores Paulo Engels e ao Sr. Fernando Ramon, que logo deram como validados os serviços.

Em seguida, foi dado início a validação direta nas estações distribuídas no fórum aproveitando que o expediente foi suspenso para o público externo, através de Portaria.

Após a finalização de tudo relatado, passamos computador por computador, dando uma manutenção nos mesmo. Removemos vírus, programas desnecessários ou que não fazem parte do Poder Judiciário, limpeza de arquivos temporários, instalação do Antivirus Kaspersky, remoção do antigo Antivirus Mcafee. Substituição de 2 (dois) Computadores detectados com problemas no Cooler de resfriamento do processador.

Verificamos que a Comarca possui muitos computadores antigos, com configurações totalmente defasadas, Windows XP em 60% dos computadores do Fórum. Tal situação dificulta o bom andamento dos trabalhos realizados pelos servidores. Computadores muito lentos e impossibilidade de ampliação de hardware.

Já foi implantado no Juizado Especial o PJE, porém os equipamentos não suportam 2 (dois) monitores para facilitar o trabalho dos servidores devido a defasagem tecnológica que a Comarca se encontra.

No dia 10/11/16 (quinta-feira),

Importante destacar, que a comarca possui ainda 3 rack's, 1 (um) abriga os servidores, nobreaks e link da Oi, 2 (segundo) abriga todos os 5 (cinco) Switches e Patch Panel e o 3 (terceiro) todos os equipamentos de monitoramento da CFTV da Coordenadoria Militar.

Já com o expediente normal na comarca, no período matutino foi finalizada a limpeza da sala do servidor e configuração das Idrac nos Host, recrimpagem de alguns cabos de rede que apresentaram defeito. Veio um técnico da Hprint de Cuiabá para fazer a manutenção e instalação das impressoras em todos os computadores do Fórum. No período vespertino foi realizado o devido acompanhamento presencial junto aos servidores do fórum, com os devidos testes de acesso a rede, sistemas e impressoras.

No dia 11/11/2016 (sexta), deslocamento da equipe para a comarca de origem.

CONCLUSÃO:

Todas as necessidades levantadas foram devidamente atendidas, tendo como resultado a padronização do rack dos servidores, realocação de um switch HP 2910 que estava conectado em outro rack, limpeza dos equipamentos do rack dos servidores, organização dos cabos de rede e elétricos, manutenção nos circuitos elétricos, redundância de energia com a instalação de mais nobreaks, troca de baterias do nobreak Lacerda, instalação do nobreak SMS no trilho, identificação dos cabos principais com etiqueta adesiva, modelo da nova topologia fixada na parte interna da tampa lateral do rack dos servidores, retirada de 09 hubs da rede do fórum, ampliação da rede lógica após lançamento de 20 novos cabos Cat-6.

Por fim, após o encerramento da fase de acompanhamento junto aos usuários internos da rede, damos como encerrada a visita técnica, com resultados satisfatórios ao objetivo da equipe.

Diante do exposto acima, depois de todas as adequações realizadas, apresento abaixo através de fotos o cenário anterior e após a visita técnica:

ANTES:

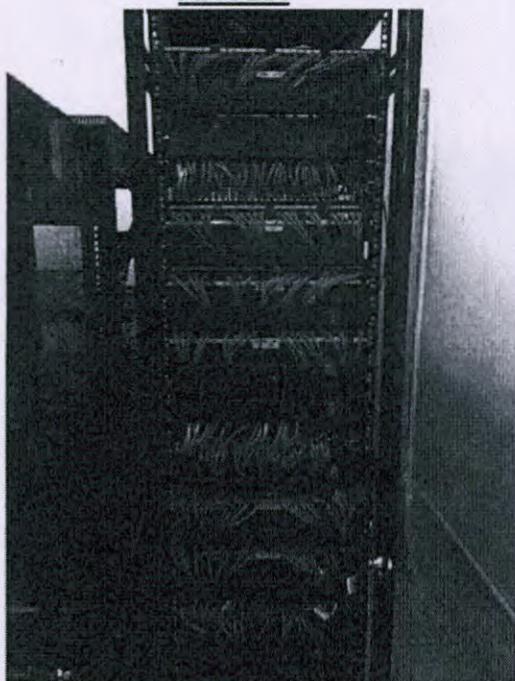


DEPOIS:



001136

ANTES:



DEPOIS:

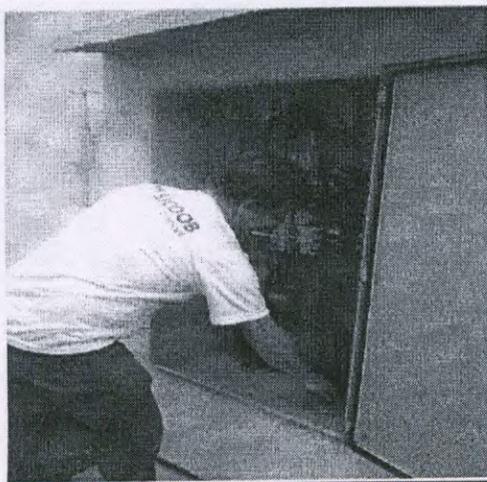
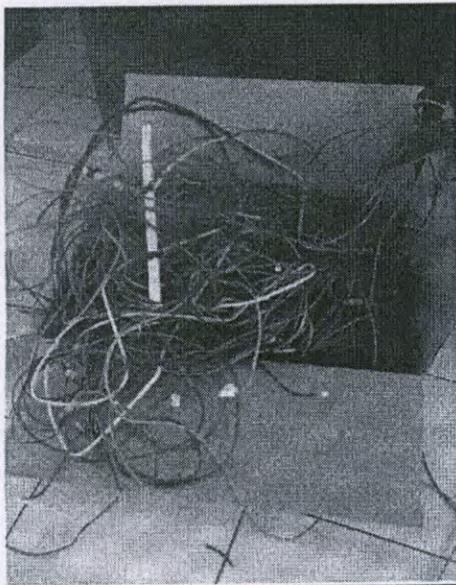


ANTES:

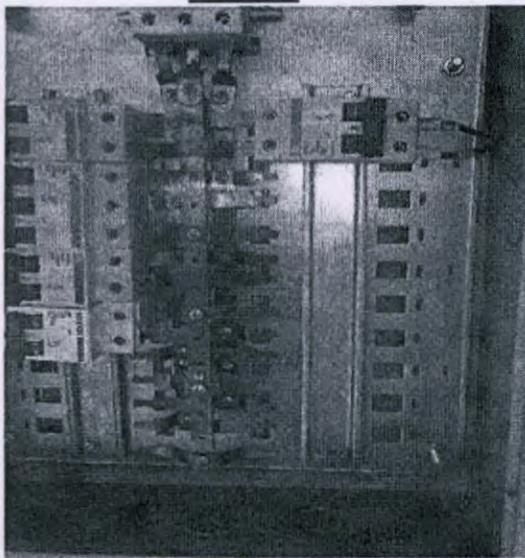
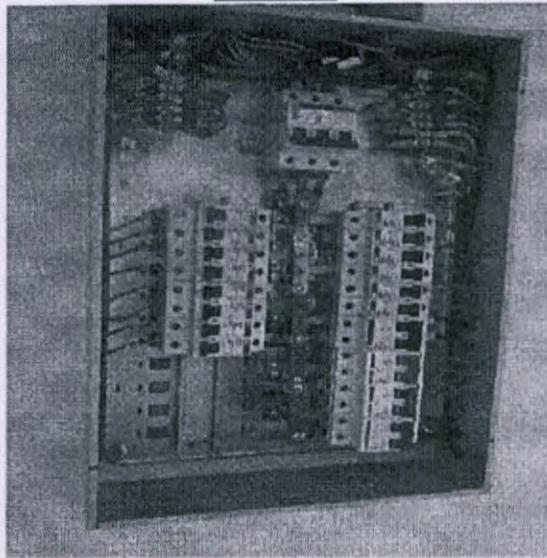


DEPOIS:





COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - Coordenadoria de TI
Centro Político Administrativo (CPA) – Caixa Postal n 1071 – CEP 78050-970 – Cuiabá – MT
Telefones: (065) 617-3124/ 3655 – e-mail: @tjmt.jus.br

ANTES:**DEPOIS:**

Era o que tinha a relatar,

Pontes e Lacerda, 10 de Novembro de 2016.

Rafael Costa Lessi

Rafael Costa Lessi
Departamento de Conectividade
Técnico de Redes

Jose Pedro de Barros Gonçalves
Jose Pedro de Barros Gonçalves
Departamento de Conectividade
Técnico de Redes.

Zacarias de Moraes
Divisão Manutenção/Infra-TJMT
Auxiliar Judiciário/Eletricista

Flaudemir Antonio Verza
Flaudemir Antonio Verza
Divisão Manutenção/Infra-TJMT
Auxiliar Judiciário/Eletricista

Ligia Magna Silva e Machado
Ligia Magna Silva e Machado
Gestora Geral Fórum de Pontes e Lacerda.

Airton Bottari
Airton Bottari
Gestor Adm. II de Pontes e Lacerda



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO
DE MATO GROSSO

001138

RELATÓRIO DE VIAGEM
Comarca de Juara - MT

Protocolo: 0175725-64.2016.8.11.0000

Data Autorização: 12/12/2016

Nome: Paulo Engels Palma Gomes

Matrícula: 31572

Cargo: Administrador de Rede

Evento: REESTRUTURAÇÃO DA REDE LÓGICA

Data Início: 19/12/2016

Data Fim: 23/12/2016

Número do Bilhete de Ida

029253

Número do Bilhete de Volta

047780

Trechos

Data de Saída: 19/12/2016 Data de Chegada: 23/10/2016

Tipo de Deslocamento: Nacional no Estado

Tipo de Transporte: Terrestre

Deslocamento: Cuiabá – Juara – Cuiabá



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO
DE MATO GROSSO

RELATÓRIO DE VIAGEM
Comarca de Juara - MT

Nome: Paulo Engels Palma Gomes

Matrícula: 31572

Cargo: Analista de Redes

Nome: Alex Vinicius Leite Fontes

Matrícula: 24119

Cargo: Analista de redes

Evento: REESTRUTURAÇÃO DA REDE LÓGICA

Data Início: 19/12/2016

Data Fim: 23/12/2016

Fontes
Leite
Fontes

O objetivo da visita ao Fórum da Comarca de Juara visa fazer as adequações necessárias na infraestrutura de rede local devido à reforma no fórum.

Os 02 (dois) switches HP modelo 5130 48 portas PoE, Nobreak SMS 3.0 KVA e Lacerda 3.0 Kva, estavam no local e aguardavam instalação dos mesmos, já 01 (um) switch procure 2910 48 portas PoE foi enviado a comarca para suprir a necessidade de habilitar mais pontos de redes. Os *equipamentos (switches, servidores, nobreaks, riverbed)* encontravam em cima de uma mesa, foi efetuada a transposição para o rack, bem como organização e troca de cabeamento. Os equipamentos da Oi também estavam em cima da mesa, sendo feita a transposição pelo técnico da Oi para o rack dos servidores tornando necessária organização dos mesmos. A estrutura do cabeamento é nova, sendo o padrão CAT 6e.

Demos início aos trabalhos com foco no rack dos servidores onde foi realizada as atualizações, pois não se encontravam com a versão mais recente.

Fizemos troca do cabeamento dos servidores por cabos do padrão 6e certificados.

Com relação à rede, instalamos os switches, sendo os cabos da nova topologia devidamente identificados.

Visando a organização do rack dos servidores, foi aberto um chamado na operadora Oi com objetivo de visita técnica in loco para remover os equipamentos do link MPLS para o rack próprio da Oi.

Com relação à rede elétrica para atender o rack de servidores, encontramos um cenário considerado bom por possuir 04 (quatro) circuitos elétricos com tomadas 120V e 220V. As ligações das fontes ficaram em redundância de acordo com padrão adotado pela Conectividade, só foi preciso organizar o cabeamento.

S
Agentes
Luis

A equipe de TI executou as seguintes ações:

1. Transposição dos equipamentos da mesa para o rack;
2. Organização dos patches panel com os organizadores de cabos;
3. Organização do cabeamento entre o patch panel e switch;
4. Organização da topologia elétrica e lógica conforme estabelecida pela conectividade;
5. Atualização e configuração do host;
6. Teste de carga dos nobreaks.

Foi verificado se os seguintes itens/serviços estão em funcionando:

- Internet;
- Pastas de Rede/Mapeamento;
- Sistema Apolo.

Hub

Não foi localizado nenhum hub em toda estrutura do Fórum.

Switch

A função de um Switch é conectar diferentes redes. Um Switch mapeia endereços Ethernet dos nós que residem em cada segmento da rede e permite apenas a passagem do tráfego necessário. Quando um Switch recebe um pacote, determina qual o destino e a origem deste, e encaminha-o para a direção certa. O Switch larga o pacote se a origem e o destino são no mesmo segmento de rede. Os Switches também previnem que pacotes danificados se alastrem por toda a rede, melhorando assim a eficiência da transmissão dessa rede.

Assim, foram devidamente instalados 03 (três) Switches da marca HP, sendo dois do modelo 5130 PoE+ (48 portas) e houve a necessidade de permanecer com 01 (um) procure PoE+ (48 portas) devido adequação da nova estrutura do Fórum.

DF
Agostin
Sul

Todos os switches possuem conexões redundantes e nobreaks.

001140

Problemas encontrados na Sala do Servidor:

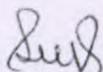
1. Cabeamentos UTP desorganizados impedindo a instalação dos equipamentos;
2. Circuito elétrico alimentando os dois nobreaks na mesma fase;
3. Cabeamento da central telefônica estava desorganizado atrapalhando a montagem dos equipamentos no rack;
4. Patches panel foram certificados antes da entrega do rack;
5. O rack não suporta adequadamente os equipamentos (a porta do Rack não pode ser fechada devido ao mal encaixe do riverbed)
6. Um ar-condicionado com problema.

Problemas solucionados na Sala do Servidor:

1. Foi efetuada a troca de circuito elétrico alimentando os dois nobreaks em fases distintas;
2. Foi efetuada a remoção dos cabos telefônicos (no qual se encontrava espalhados pelo Rack) dificultando a instalação dos equipamentos;
3. Efetuada a organização dos cabos UTP com a possível instalação dos equipamentos.

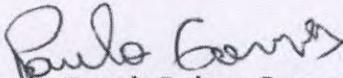
**** Vide anexo os relatos em imagens.**

Por fim, após o encerramento da fase de acompanhamento junto aos usuários internos da rede, damos como encerrada a visita técnica, com resultados satisfatórios ao objetivo da equipe.

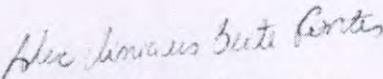

Agente


Diante do exposto acima, depois de todas as adequações realizadas, apresento abaixo através de fotos o cenário anterior e após a visita técnica:

Juara, 22 de dezembro de 2016.


Paulo Engels Palma Gomes

Dep. de Conectividade

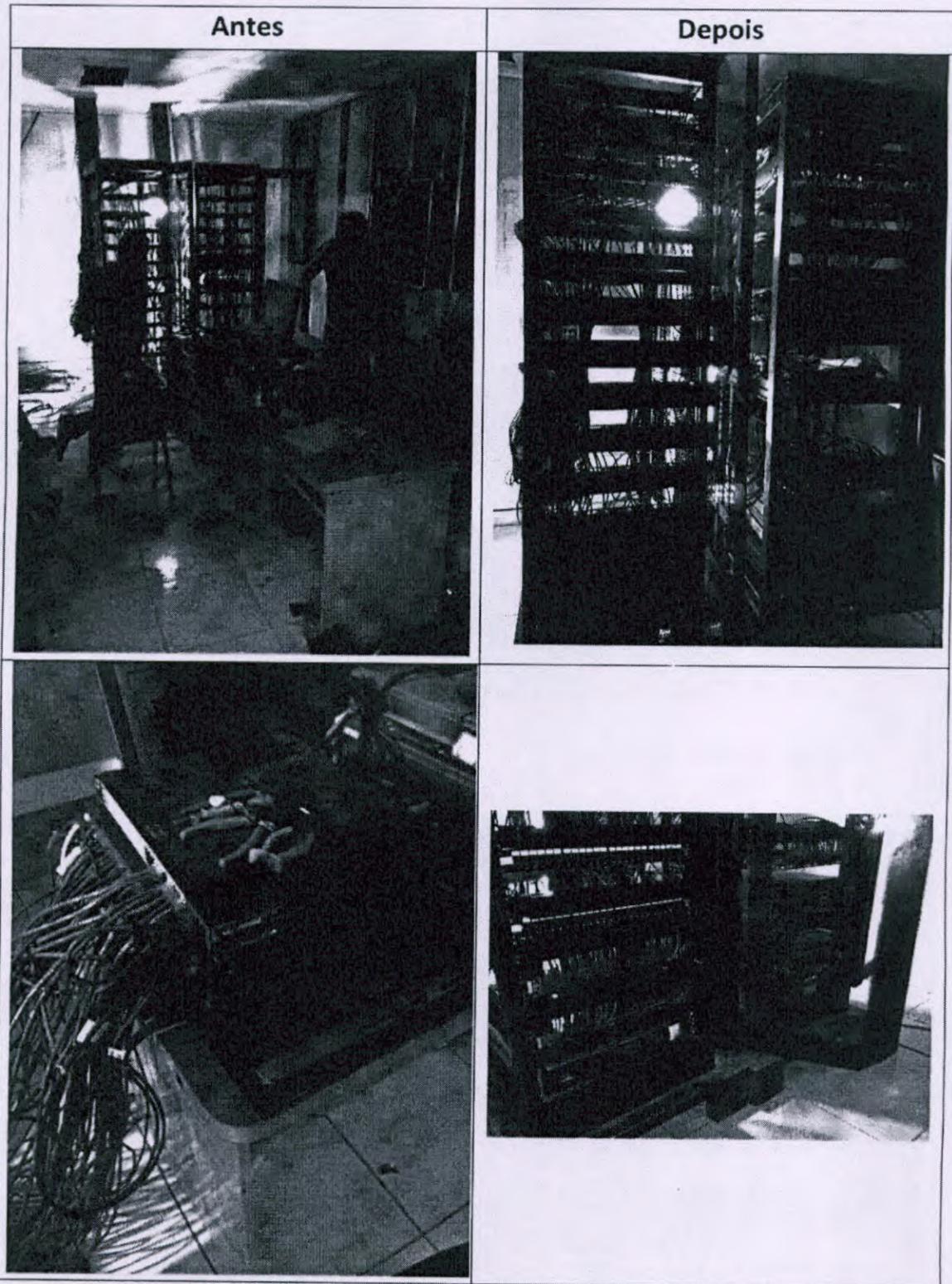

Alex Vinicius Leite Fontes

Dep. de Conectividade


Silvana Ribeiro da Silva
Gestora Geral

Informática

001141



&

Sub