

ATA DE REUNIÃO – Nº COMITÊ TÉCNICO DA REDE COMEP

Data: 21 de agosto de 2024

Horário: 13:20 - 14:41

Local: Plataforma online (gravação disponível)

Participantes:

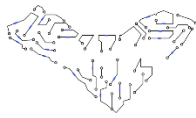
- Bruno Cavalcante Barbosa (Coordenador)
- Washington Junior Ferreira
- Bruno de Jesus (NTI - UFAL)
- Mário Hozano
- Victor - GETI FAPEAL
- Evertton de Lima
- Adriano Araujo - Ifal
- Matheus Tavares (UFAL)
- Felipe

Pauta:

- Disponibilização das ferramentas públicas
- Atualização da situação dos contatos técnicos
- Reorganização e processo de documentação da rede
- Atualizações sobre a nova rede Comep
- Padronização dos clientes

Discussões:

1. Abertura e Boas-vindas:



- Bruno Cavalcante Barbosa inicia a reunião, informando sobre a pauta e a necessidade de apoio dos participantes nas decisões a serem tomadas. 2. Redundância da Rede:
- Washington Junior Ferreira destaca a importância do link redundante, o que possibilitou sua participação na reunião.
- Bruno Cavalcante Barbosa concorda e explica que a equipe está trabalhando na questão das redundâncias.
- É relatado um rompimento parcial na rede, afetando a conexão de algumas instituições, como a UFAL e o IFAL.

3. Documentação da Rede:

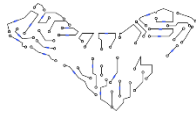
- Bruno Cavalcante Barbosa menciona a falta de documentação da rede, o que dificulta a identificação de portas, fibras e equipamentos.
- A equipe está criando uma nova documentação para a rede, devido à dificuldade em obter a documentação original.

4. Apresentação sobre a Nova Rede Comep:

- Bruno Cavalcante Barbosa compartilha uma apresentação sobre a nova rede Comep.
- Dificuldades técnicas na apresentação são resolvidas com a ajuda dos participantes.

5. Nova Rede Comep:

- Bruno Cavalcante Barbosa informa que a reunião, inicialmente prevista para novembro, foi antecipada para evitar o acúmulo de informações.
- A nova rede Comep tem previsão de lançamento até o final do ano, com estrutura totalmente nova, incluindo documentação, infraestrutura, equipamentos e protocolos.
- A nova rede será mais sustentável, com custos compartilhados entre os participantes.
- Serão disponibilizados novos equipamentos Cisco para todos os clientes da rede Comep.



- Haverá uma taxa de entrada na rede, que incluirá no-breaks gerenciáveis, equipamentos principais e adequação da infraestrutura interna dos clientes.
- A equipe está redesenhando a estrutura da rede.
- Uma pesquisa de satisfação será enviada aos participantes, juntamente com links de acesso para as ferramentas da rede.
- A rede Comep passará por uma reestruturação funcional, tornando-se um projeto temporariamente e, posteriormente, uma organização social ou associação.

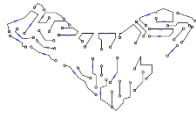
6. Padronização dos Clientes:

- Bruno Cavalcante Barbosa enfatiza a importância da padronização dos clientes para garantir a qualidade e a estabilidade da rede.
- É necessário que todos os clientes estejam adequados a um padrão mínimo de infraestrutura, incluindo no-breaks gerenciáveis, organização de cabeamento e ambientes climatizados.
- A equipe da rede Comep está à disposição para apoiar os clientes na adequação de suas infraestruturas, inclusive auxiliando na obtenção de recursos junto aos gestores das instituições.

7. Estrutura da Nova Rede Comep:

- A rede será organizada em formato de anel.
- A falha de um cliente pode impactar outros pontos da rede.
- A responsabilidade pela manutenção da infraestrutura local é de cada instituição participante.
- A nova rede utilizará protocolos de roteamento dinâmico, como BGP e OSPF/MPLS.
- A conexão de backbone da rede será de 100 Gbps, com conexões redundantes para garantir alta disponibilidade.
- A meta é que todos os clientes tenham conexão de 10 Gbps, com possibilidade de upgrade para 40 Gbps ou 100 Gbps mediante justificativa.

8. Nova Equipe da Rede Comep:



- A nova rede contará com uma equipe dedicada, composta por um analista de engenharia de operações, dois técnicos de atendimento e suporte, um técnico de campo nível 3 e um técnico de apoio.
- A equipe será responsável pela manutenção da infraestrutura da rede, pelo atendimento aos clientes e pela resolução de problemas técnicos.
- A meta de disponibilidade da rede para 2025 é de 99%.

9. Melhorias Lógicas:

- A equipe está recuperando blocos IP mal utilizados ou mal distribuídos. [52, 53]
- A nova rede será totalmente IPv6, com suporte a dual stack para compatibilidade com IPv4. [54, 55]
- A equipe oferecerá apoio aos clientes na organização interna de suas redes. [56-58]

10. Expansão da Rede (Infovia):

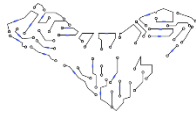
- A rede Comep está se expandindo para o interior do estado através da infovia, uma infraestrutura óptica que conectará 11 cidades até 2026. [59]
- A infovia oferecerá velocidades de 1 Gbps a 10 Gbps por campus, dependendo da demanda e disponibilidade. [59, 60]
- A expansão da rede será feita em parceria com empresas do setor elétrico e provedores regionais. [61]

11. Problemas Atuais da Rede:

- Dificuldade na identificação da rede devido à falta de documentação. [62, 63]
- Falhas em equipamentos, principalmente problemas com ventiladores. [64]
- Grande quantidade de cabos parcialmente fusionados. [65]
- Vandalismo em cabos de fibra óptica. [66]
- Falta de testes por parte da equipe de manutenção da MOB. [67, 68]
- Problemas de loop na rede, causando lentidão na conexão. [68-70]

12. Cronograma de Implementação:

- A previsão é que os novos equipamentos cheguem até setembro. [71]



- A migração para a nova rede deve iniciar em outubro, com finalização prevista para dezembro. [55, 71]
- A implementação da nova rede será feita em paralelo à rede antiga, minimizando o tempo de indisponibilidade para os clientes. [72, 73]

13. Encerramento:

- Bruno Cavalcante Barbosa agradece a presença de todos e reforça a importância da participação dos membros do comitê. [74, 75]
- Os participantes são incentivados a entrar em contato com a equipe da rede Comep em caso de dúvidas ou sugestões. [74]

Próximos Passos:

- Envio de materiais aos participantes, incluindo a pesquisa de satisfação e o acesso ao dashboard da rede. [74]
- Início dos testes na nova rede com os novos equipamentos. [71]
- Implementação da nova rede em paralelo à rede antiga, com início previsto para outubro. [71, 72]

Considerações Finais:

A nova rede Comep representa um avanço significativo para a infraestrutura de rede das instituições participantes. A padronização dos clientes, a implementação de tecnologias mais modernas e a equipe dedicada prometem garantir uma maior qualidade, estabilidade e disponibilidade da rede. A participação ativa dos membros do comitê técnico é fundamental para o sucesso da implementação da nova rede e para a construção de um ambiente colaborativo e eficiente.