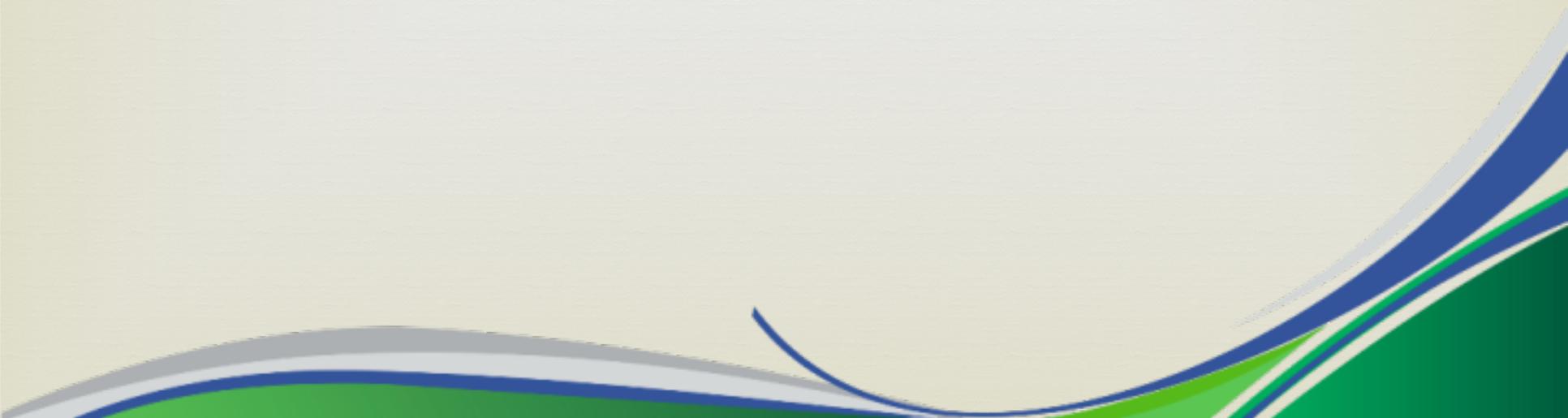


Contract***TI***[®]
Tecnologia da Informação





Infraestrutura de Rede Estabilidade e Velocidade com Mikrotik

Leonardo Vieira

MTCNA – MTCWE – MTCRE – MTCINE - MTCTCE

Bem Vindos a Minas Gerais



Alguns dos nossos Serviços:

- ✓ Cabeamento Estruturado (Metálico e Fibra)
- ✓ Outsourcing de TI
- ✓ Projeto e Execução Rede Wireless
- ✓ Servidores Linux e Windows
- ✓ Suporte ISP
- ✓ Entre outros serviços visite contractti.com.br

Não basta apenas ter o melhor equipamento!



Problemas no Cabeamento Metálico

Ruído entre os pares

Ruído Externo

Cabo de má qualidade (núcleo de alumínio)

Conector mal feito

Oxidação em instalação exposta

Etc...

Alguns erros apontados pelo Mikrotik

LINK UP / DOWN

Nov/24/2016 11:57:46	memory	interface, info	ether8-PABX link down
Nov/24/2016 11:57:48	memory	interface, info	ether8-PABX link up (speed 100M, full duplex)
Nov/24/2016 11:57:49	memory	interface, info	ether8-PABX link down
Nov/24/2016 11:57:51	memory	interface, info	ether8-PABX link up (speed 100M, full duplex)

Negociação 10 / 100 ou 1000

interface, info	ether8-PABX link down
interface, info	ether8-PABX link up (speed 10M, full duplex)

Negociação Full Duplex / Half Duplex

Erro na montagem do Conector RJ45

A abertura dos pares não deve ultrapassar a 13mm.
Manter a binagem dos pares mais próximo possível do original.

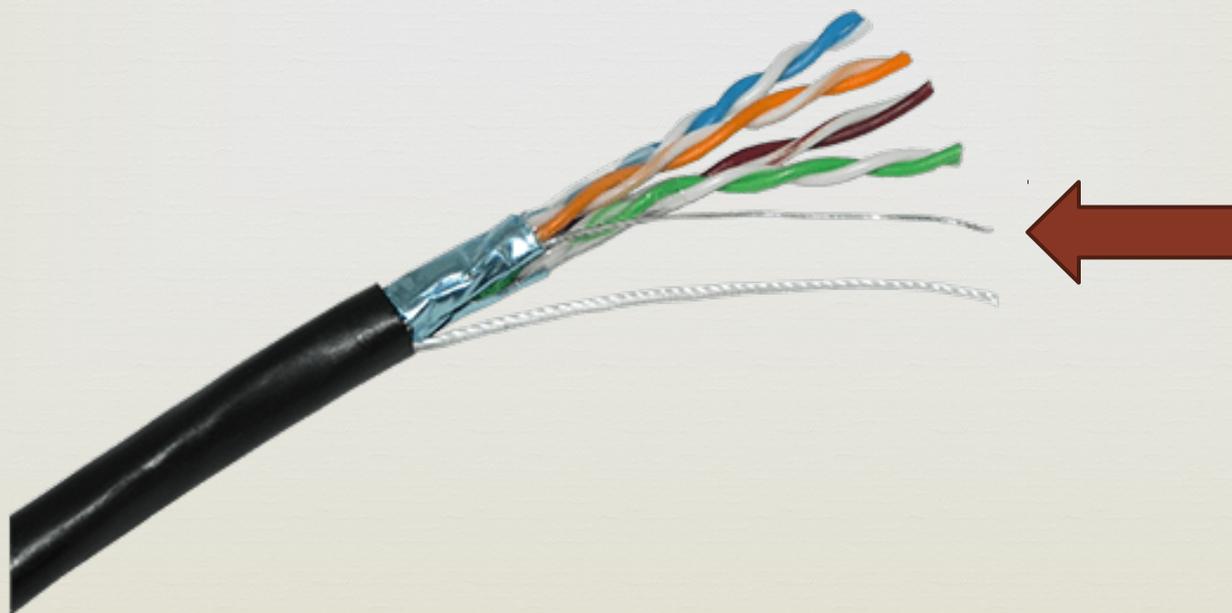


NEXT/FEXT

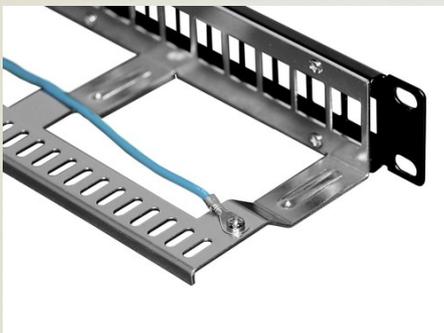
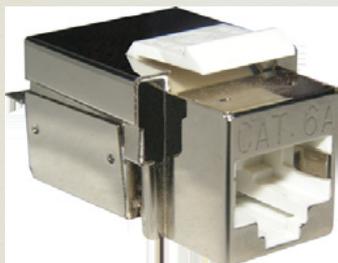
Erro na montagem do Conector RJ45 BLINDADO

Dois erros que já encontrei em ISP é:

- Cabo blindado mas conector não era blindado
- Cabo e Conector Blindado mas o terra cortado



Use todos componentes blindados



Não adianta usar só o cabo blindado.

Cuidado com cabos de baixa qualidade.



Patch Cord

1º

- Não devemos usar cabo rígido para montagem de Patch Cord.

2º

- Mas se não tem outra saída faça dentro do padrão, siga a norma.

3º

- Não use cabo de qualidade duvidosa, principalmente no Core da sua rede.

Pode usar 110v no cabo de dados?

Não faz parte da lista de material fita isolando quando falamos de cabeamento de dados.

Use o padrão PoE - IEE 802.3af e IEE 802.3at

Os fabricantes de Patch Panel PoE mais conhecidos pelos provedores seguem esta norma ou seja

comprar produtos de caseiros é uma péssima opção.

Feature/standard	802.3af (802.3at type 1)	802.3at type 2 (POE+)
Output power of power supply [W]	15.40	30.00*
Minimum power available for the powered device [W]	12.95	25.5*
Output voltage of power supply [V]	44...57	50...57
Supplying voltage available at the powered device [V]	37...57	42.5...57
Max current [mA]	350	600
Ethernet compatibility	10BASE-T, 100BASE-TX and 1000BASE-T	10BASE-T, 100BASE-TX and 1000BASE-T
Range [m]	100	100
Cabling	UTP/FTP min. cat. 3	UTP/FTP min. cat. 5

Uma opção profissional



Elemento de Sustentação

4 Pares

Cabo elétrico





Certifique sua rede!

O equipamento seguirá parâmetros baseado nas normas ANSI/TIA para validar se sua rede está apta a operar na velocidade planejada.

- Nível de ruído
- Tamanho do cabo
- Perda de Retorno
- E outros testes...

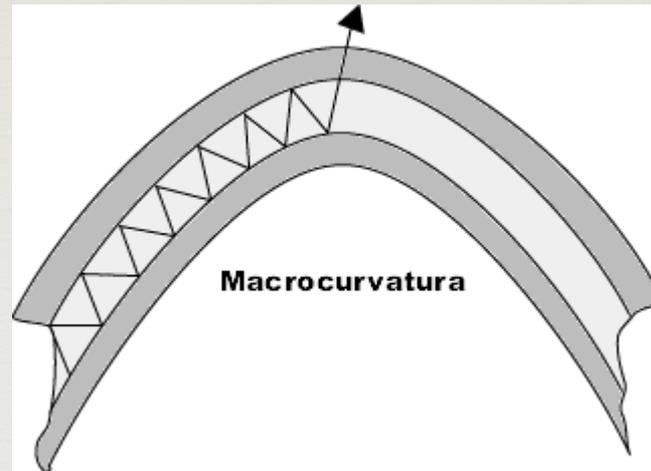
Se você não pode investir no equipamento as empresas de cabeamento estruturado fazem certificação cobrando por ponto. Entre R\$ 15,00 ~ R\$ 35,00



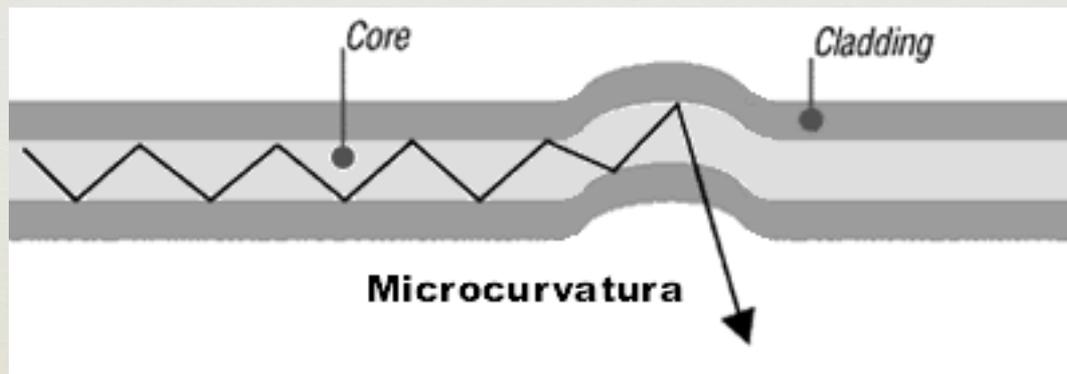
Dicas sobre sua infra de Fibra Óptica



Macrocurvatura



Microcurvatura



Sujeira nos Conectores



Finalizando ...

- Pacotes ativos só os que realmente você vai usar.
- Só atualize depois de ver o que mudou e se é necessário.
- Como em servidores não queira fazer tudo em uma única RB.
- Documente sua rede (AS Buid)
- Planejamento sempre !
- Capacite sua equipe, você não pode ser escravo da operação.
- Backup

Conclusão

Teríamos assunto para falar por horas mas nestes poucos minutos procurei incentivar a alguns provedores a reavaliarem alguns detalhes de fazem a diferença.

Para consultoria de infraestrutura comercial@contractti.com.br

Muito Obrigado

Wahtsapp

+55 31 9.9555-8380

[Facebook.com/leonardo.mikrotik](https://www.facebook.com/leonardo.mikrotik)