

PROJETO INTERDISCIPLINAR I

Linux e LPI

www.lpi.org

João Bosco Teixeira Junior

boscojr@gmail.com

Certificação LPIC-1

- Prova 102
 - 105 – Shell, Scripting, e Gerenciamento de Dados
 - 106 – Interface com usuário e desktop
 - 107 – Tarefas Administrativas
 - **108 – Serviços Essenciais**
 - 109 – Fundamentos de rede
 - 110 - Segurança

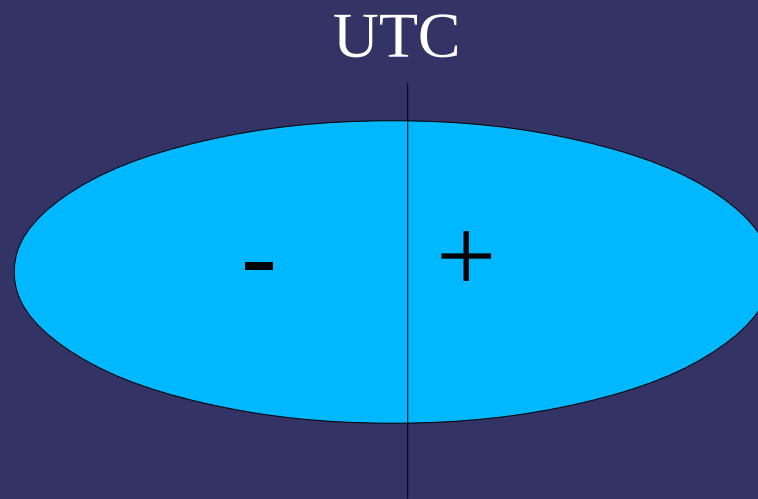
Referências Bibliográficas

- Internet
 - IBM developerWorks Brasil
 - <http://www.ibm.com/developerworks/br/linux/>
 - Procurar por Learn Linux
- Livros
 - Certificação Linux
 - Autor: Uirá Ribeiro
 - LPI Linux Certification In a Nutshell
 - Editora: O'Reilly

108 – Serviços Essenciais

108.1 – Serviço de Tempo

- Conceitos
 - Tempo Universal – UTC
 - Timezones – Fusos
 - Brasil = -3h (-2h horário de Verão)



108 – Serviços Essenciais

108.1 – Serviço de Tempo

- Tempo
 - Hardware (mantido pela BIOS)
 - Sistema (mantido pelo SO)
- Comandos
 - `date` : Informa/ajusta da Data do Sistema
 - `--set` : Para Ajustar
 - `hwclock` : Informa/ajusta da Data do Hardware
 - `--systohc` : Copia a hora do sistema para o hardware
 - `--hctosys` : Copia a hora do hardware para o sistema

108 – Serviços Essenciais

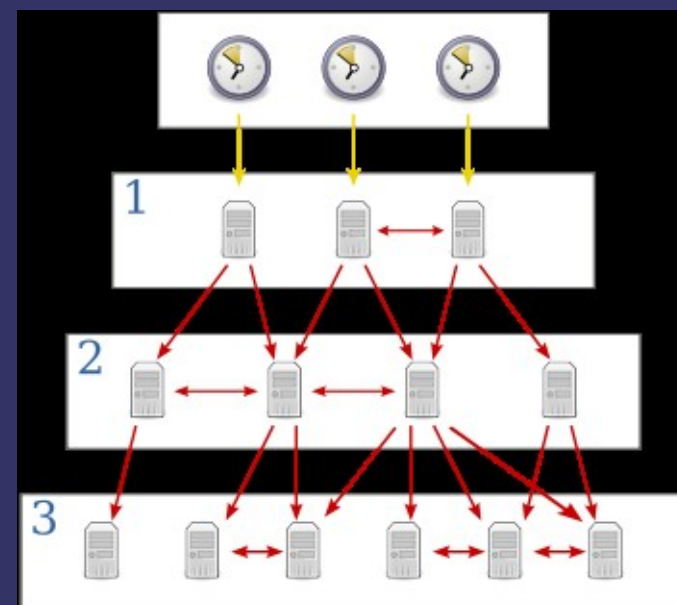
108.1 – Serviço de Tempo

- Configuração do timezone
 - /usr/share/zoneinfo: Pasta onde está os arquivos de zona
 - /etc/localtime : Arquivo de zona: Data de transição do horário de verão
 - Problema com salvador esse ano
 - /etc/timezone : Informa o Zona do sistema
- Arquivos de Zona fornecido pelo pacote tzdata
 - `dpkg -L tzdata`
- Comando
 - `tzselect`: Seleciona a Zona

108 – Serviços Essenciais

108.1 – Serviço de Tempo

- NTP – Network Time Protocol
 - Para sincronismo de tempo entre hosts
 - Estrutura:
 - Stratum 1
 - Stratum 2
 - Stratum 3
- Serviços de Tempo
 - No Mundo: pool.ntp.org
 - Brasil: Observatório nacional
 - Ntp.br
- Configuração
 - `/etc/ntp.conf`



108 – Serviços Essenciais

108.2 – Logs do sistema

- Arquivos texto com informações temporais sobre eventos do sistema. As aplicações mandam eventos.
- Em nível de Usuário: Syslogd
- Em nível de Kernel: Klogd
- Evento
 - Facility (Serviço), prioridade, etiqueta
- Configuração
 - /etc/rsyslog.conf
- Comando logger
 - `logger -t etiqueta mensagem`

108 – Serviços Essenciais

108.3 – Serviço de Email

- Arquitetura do Serviço de Email
 - MUA : Mail User Agent (Cliente – Ex.: Outlook)
 - MTA : Mail Transfer Agent: SMTP (sendmail, postfix)
 - MDA : Mail Delivery Agent: POP3, IMAP
- Conceitos
 - Aliases (apelido para um usuário)
 - /etc/aliases
 - Comando: newaliases
- Configuração
 - dpkg-reconfigure postfix
- Segurança do serviço: Open Relay e Blacklists

108 – Serviços Essenciais

108.4 – Serviço de Impressão

- Conceitos
 - Job: Trabalho que será impresso
 - Impressora: Irá imprimir!
 - Fila: Para onde o job é mandado antes de imprimir
 - Classe: Um cluster de fila. Uso: Se uma impressora estiver ocupada o job poderá se impresso em outra que esteja ociosa
 - Filtro: Equivale ao driver de impressão.

108 – Serviços Essenciais

108.4 – Serviço de Impressão

- Protocolos
 - LPD (Line Printer Daemon)
 - IPP (Internet Print Protocol: Baseado no http)
 - Serviços
 - CUPS (porta 631)
 - Pode divulgar as impressoras automaticamente em uma rede via broadcast
 - LPD (porta 515)

Por hoje é só!