



24-28 Octombrie 2016

Linux - Curs Rapid pentru Administratori

INTRODUCERE

- Povestind pe scurt despre istoria Linux
- Ceea ce face din Linux un sistem de operare?
- Aplicarea pe linia de comandă

LINIA DE COMANDĂ

- Structura generală a unei linii de comandă
- Sfaturi și trucuri pentru editarea ușoară a liniei de comandă
- Economisirea timp prin preluarea selectivă a comenzilor anterioare
- Completarea automată a comenzilor și nume de fișiere
- Ajutor online

FIȘIERE ȘI FOLDERE

- Construirea fișierelor și căilor de nume pe Linux
- Navigare, creare și eliminare directoare
- Creare și ștergere fișiere
- Copiere, mutare și redenumire fișierele
- Folosirea metacaracterelor fișier (* și ?)
- Importanța diverselor caractere speciale
- Link-uri simbolice (Ce este? In comanda)

FIȘIERE TEXT

- Text de afișare fișiere folosind CAT
- Compararea fișiere text cu diff
- Editarea cu Emacs-style editor de text jmacs
- Editarea cu clasicul Unix editorul vi

CAUTĂ ȘI GĂSEȘTE

- Texte în fișiere de căutare cu grep
- Fișierele după nume și alte atribute căutate cu "find"
- Structura de directoare Linux, FHS (care este unde?)

INTRĂRI/IEȘIRI REDIRECȚIONARE, FILTRE, CANALE/PIPES

- Cum funcționează Canalele/Pipes (metoda clasic Unix pentru a lega comenzi)
- Mulțime de trucuri inteligente, ce se poate face cu Pipes
- Comenzi prin link-ul de substituire comandă (de exemplu, în mod automat o dată într-un nume de fișier pentru a fi utilizat)

BACKUP CU TAR ȘI GZIP

- Directoare TAR extrase cu formatul de arhivă implicit
- Comprimarea arhivelor și fișierelor individuale cu gzip

GRUPURI DE UTILIZATORI ȘI PERMISIUNI

- Conceptul de utilizatori și grupuri pe Linux
- Comenzi pentru gestionarea utilizatorilor și a grupurilor (useradd, userdel, groupadd, etc.)
- Atributele fișierelor și permisiuni asupra fișierelor

HARD DISK, PARTIȚII ȘI SISTEM DE FIȘIERE

- Dispozitive Linux gestionate (fișiere în / dev)
- Partiționare cu fdisk
- Sisteme de fișiere Linux (ext3, ReiserFS, sisteme de fișiere Windows, etc.)
- Comenzi pentru gestionarea sistemelor de fișiere (A se vedea, formatul, consumul de spațiu, etc.)
- Fișierul fstab / etc /

PROCESE

- Cum gestionează Linux procesele
- Arată procesele cu ps, top și Pstree
- Procese lansate cu opțiunile "kill" și "killall"
- Începe și gestionează procesele de fundal (aplicații care controlează BASH)

BOOT ȘI CRON

- Bootarea din Linux în detaliu
- Cum să personalizezi procesul de boot
- Pornire și oprire servicii de sistem
- Sarcini periodice pentru a rula automat folosind cron

NOȚIUNI DE BAZĂ ÎN REȚEA

- Ethernet și LAN sub Linux
- Configurare plăci de rețea, diagnosticare Ethernet
- Configurarea adreselor IP
- Rutare sub Linux, rutare diagnostic, comandă modernă de rută ip
- Diagnosticarea problemelor de rutare cu ping, traceroute și alte metode
- Rezoluția nume: / etc / hosts și /etc/resolv.conf

NFS SERVER ȘI CLIENT

- Elementele de bază ale NFS, sistemul de fișiere de rețea
- Partajarea de directoare
- Integrarea acțiunilor NFS de la alte gazde
- Diagnosticare complete NFS

SSH - SECURE SHELL

- Conectare la distanță în condiții de siguranță și performante
- Copierea fișierelor peste SSH
- Rulează prin SSH automat, fără introducerea parolei cu comenzi pe calculatoare Linux

SAMBA SERVER ȘI CLIENT

- Elementele de bază ale SAMBA, sistemul poate fi integrat cu Linux într-o rețea Windows
- Setarea unui server SAMBA, directoarele pentru Windows
- Accesul anonim fără parole
- Navigare (căutare și regăsire a computerelor și spațiile libere)
- De la Linux acces pe acțiuni pentru Windows

WEBSERVER-UL APACHE

- Elementele de bază ale Apache și WWW și HTTP
- Configurarea unei webserver pe deplin funcțional Apache
- Opțiunile de configurare globală
- Configurare eroare și acces și analiză pe înregistrări