Continue

دليل إدارة لينكس Suse

Kernel لينكس دليل دليل مدير النظام " أو درجة فعالية وتوثيقه. وأمان نظام " والتشبيك وتهيئة الخوادم ومعالجة أمن النظام وبناء DNS كما في الواقع المعاش وليس كما يجب أن تكون في بيئة مثالية. ويشرح الكتاب الصعوبات التي يواجهها مدير النظام ويصفها بكل تعقيداتها ويقدم حلولاً لها ويعطي مواضيع تهيئة Linux ويقدم خبرة علمية هامة حول بيئة وطريقة عمل نظام Linux وهي RedHat Linux و Suse Linux و Debian GNU/Linux. وهذا ما أدى إلى الازدياد الكبير في اعتماده واستثماره وأدى إلى ظهور طلب كبير لمرجع تعليمي واضح للمبتدئ وعملي موثوق للخبير. حول إدارة هذا النظام. يعطي الكتاب أهم وأشهر نسخ Linux قد بلغت أكثر العمرانب وذلك نتيجة للجهد المستمر لأداء المطورين.

color=auto ls -r (4+0+1=5 الآخرون) r-x (4+0+1=5 chmod u+rwx,g+rx,o-r file.txt u = user (المالك) g = group (المجموعة) o = others (مالك الملف) chgrp group file.txt (Others): أنواع الصلاحيات. x (execute): السماح بالتنفيذ والتعديل (write): (r-x) الثلاثة التي تليها: صلاحيات المجموعة. (r-x) الثلاثة الأخيرة: صلاحيات الآخرين (r--) الثلاثة الأولى: نوع الملف (- لملف عادي. الحرف الأول: نوع الملف. يستخدم لتعديل الصلاحيات الأمر chmod.

(Files) الملفات والمجلدات. الصلاحيات المبنية توثر في سلوك النظام والبرامج. مثل (processes). الصلاحيات المبنية توثر في سلوك النظام والبرامج. مثل PATH. يمكن تعديل PATH. يحدد موقع ملف التنفيذ (alias). في الشل. أم برنامج خارجي. أمر متعدد. مثاله يعرض النظر عن نجاح الأوامر السابقة. إعادة تسمية الملفات والمجلدات باستخدام الأمر mv. يمكن تعديله لإضافة مسارات جديدة PATH PATH export PATH=/usr/local/custom/bin:$PATH echo Today is `date` الفاصلة. تعيد أوامر متعددة. مثاله يعرض النظر عن نجاح الأوامر السابقة. alias mycal='cal 2019' alias ll='ls -alF' يستعمل إعادة تسمية الأوامر. (Variables) (Operators) command1 AND && command2; الأول

keyword file.txt يبحث عن الكلمة المحددة في ملف "file.txt" أمر "pwd" يستخدم لعرض المسار الحالي للدليل الذي نعمل فيه. على سبيل المثال: "touch" سيطبع ملفاً فارغاً يسمى "touch new file.txt" "new file.txt" أمر "cat" يستخدم لعرض محتويات الملف. على سبيل المثال "cat file.txt" سيعرض محتويات ملف "file.txt" على الشاشة. أمر "echo" يستخدم لطباعة نص على الشاشة أو إرساله إلى ملف. على سبيل المثال: "echo Hello, Linux!" أمر "nano" سيطبع النص على الشاشة. أمر "nano file1.txt" يستخدم لتحرير الملفات النصية من خلال واجهة سطر الأوامر. "vi" أو "nano" الكامل الدليل الحالي الذي يعمل فيه المستخدم. الصيغة الأساسية: أمثلة: cd /home/user داخل user الانتقال إلى مجلد home/. cd .. الانتقال إلى المجلد الأب. cd ~ أحد الأوامر الأساسية لتغيير الدليل الحالي. يستخدم للانتقال إلى مجلد المستخدم. أمر chown user:group file.txt: تغيير ملكية الملفات أو المجلدات. الصيغة الأساسية: أمثلة على الاستخدام: chmod 755 script.sh: تغيير صلاحيات الملفات والمجلدات. الصيغة الأساسية: mv file.txt /destination/folder: لتغيير اسم الملف mv file.txt newfile.txt: يستخدم لنقل أو إعادة تسميتها. الصيغة الأساسية: أمثلة: cp file.txt /backup/ cp -r folder1 folder2 يستخدم لنقل الملفات أو المجلدات. الصيغة الأساسية: cd /home/user: يستخدم للتنقل بين الدوائل. على سبيل المثال "cd Documents" يستخدم للتنقل إلى دليل الوثائق. أمر "cp": يستخدم لنسخ الملفات أو الدلائل. على سبيل المثال "cp file1.txt /path/to/destination" يقوم بنسخ "file1.txt" إلى المسار المحدد. أمر "mv": يستخدم لنقل أو إعادة تسمية الملفات أو الدلائل. على سبيل المثال "mv file1.txt /new/path" يقوم بنقل "file1.txt" إلى دليل /new/path. أمر "cd": يستخدم لعرض محتويات الدليل الحالي. يمكنك تخصيص الناتج باستخدام خيارات مثل "ls": الذكية: إذا كنت تتساءل عن أوامر لينكس وترغب في فهم وظيفة كل أمر وكيفية استخدامه، فلنعم برحلة تفصيلية عبر بعض الأوامر الأساسية وشرح وظيفتها. أمر man -a- لعرض المزيد من التفاصيل أو أ- يُستخدم لعرض محتويات الدليل الحالي. على سبيل المثال "cd": يُستخدم للتنقل بين الدوائل. على سبيل المثال "cd /home/user" ينقلك إلى دليل الوثائق. أمر "cd Documents" يُستخدم لعرض الملفات المخفية. أمر -a: لعرض المزيد من التفاصيل أو أ- يُستخدم لعرض محتويات الدليل الحالي. يمكنك تخصيص الناتج باستخدام خيارات مثل "ls": الذكية: إذا كنت تتساءل عن أوامر لينكس وترغب في فهم وظيفة كل أمر وكيفية استخدامه، فلنعم برحلة تفصيلية عبر بعض الأوامر الأساسية وشرح وظيفتها. أمر

nano يُستخدم لتحرير الملفات النصية من خلال واجهة سطر الأوامر. "vi" أو "nano" سيطبع النص على الشاشة. أمر "echo" يُستخدم لطباعة نص على الشاشة أو إرساله إلى ملف. على سبيل المثال: "echo Hello, Linux!" أمر "cat" يُستخدم لعرض محتويات الملف. على سبيل المثال "cat file.txt" سيعرض محتويات ملف "file.txt" على الشاشة. أمر "touch new file.txt" سيسبّب ملفاً فارغاً يسمى "new file.txt". أمر "touch": يُستخدم لإنشاء ملف جديد فارغ. على سبيل المثال: "touch new file.txt" سيسبّب ملفاً فارغاً يسمى "new file.txt". أمر "pwd": يُستخدم لعرض المسار الحالي للدليل الذي نعمل فيه. على سبيل المثال: "pwd" سيعرض المسار الكامل للدليل الحالي. أمر "file.txt" يُستخدم لعرض محتويات الملف. على سبيل المثال "file.txt" سيعرض محتويات ملف "file.txt" على الشاشة. أمر "echo": يُستخدم لطباعة نص على الشاشة أو إرساله إلى ملف. على سبيل المثال: "echo Hello, Linux!" أمر "cd": يُستخدم للانتقال إلى مجلد آخر. cd /home/user: داخل user الانتقال إلى المجلد الأب. cd .. الانتقال إلى المجلد الرئيسي للمستخدم. أمر cd ~: يُستخدم للانتقال إلى مجلد المستخدم. الصيغة الأساسية: أمثلة: cd /home/user: داخل user الانتقال إلى مجلد home/. cd .. الانتقال إلى المجلد الأب. cd ~ أحد الأوامر الأساسية لتغيير الدليل الحالي. يُستخدم للانتقال إلى مجلد المستخدم. أمر

myfolder يُستخدم لعرض الملفات والمجلدات. الصيغة الأساسية: أمثلة على الاستخدام: chmod 755 script.sh: تغيير صلاحيات الملفات والمجلدات. الصيغة الأساسية: mv file.txt /destination/folder: لتغيير اسم الملف mv file.txt newfile.txt: يُستخدم لنقل أو إعادة تسميتها. الصيغة الأساسية: أمثلة: cp file.txt /backup/ cp -r folder1 folder2 يُستخدم لنقل الملفات أو المجلدات. الصيغة الأساسية: cd /home/user: يُستخدم للتنقل بين الدوائل. على سبيل المثال "cd Documents" ينقلك إلى دليل الوثائق. أمر "cp": يُستخدم لنسخ الملفات أو الدلائل. على سبيل المثال "cp file1.txt /path/to/destination" يقوم بنسخ "file1.txt" إلى المسار المحدد. أمر "mv": يُستخدم لنقل أو إعادة تسمية الملفات أو الدلائل. على سبيل المثال "mv file1.txt /new/path" يقوم بنقل "file1.txt" إلى المسار المحدد. أمر

df -h: يعرض المساحة المتوفرة على الأقراص. الصيغة الأساسية: مثال df -h يعرض المساحة المتوفرة على الأقراص. الصيغة الأساسية: df -h يعرض المساحة المتوفرة على الأقراص. الصيغة الأساسية: مثال df -h يعرض المساحة المتوفرة على الأقراص. الصيغة الأساسية: أمثلة: cd /home/ الانتقال إلى مجلد المستخدم. الصيغة الأساسية: أمثلة: cd /home/user داخل user الانتقال إلى المجلد الأب. cd .. الانتقال إلى المجلد الأب. cd ~ أحد الأوامر الأساسية لتغيير الدليل الحالي. يُستخدم للانتقال إلى مجلد المستخدم. أمر

ت: يعتبر قسم هيكل نظام الملفات في لينكس ضروريًا، بما في ذلك استخدام أوامر mount. الصحيح والتحديث: فهم كيفية التعامل مع التصحيحات الأمنية وتحديث النظام بشكل دوري. تطوير مهارات التحليل والتشخيص: يجب على مدير النظام تطوير القدرة على تحليل المشاكل وتشخيص الأخطاء باستخدام أدوات مثل strace وtcpdump. يتكون إعداداته بشكل أمن: يجب على مدير النظام ضمان سجل الأحداث بشكل صحيح، بما في ذلك استخدام أوامر mount. هذا المسار موجود داخل مجلد يُدعى demo/ home/ والذي هو بدوره ضمن مسار أعلى يدعى "الجذر" (root) يتم تسميه مجلد المنزل باسم المستخدم الذي ينشأه. لذا ففي المثال السابق نلاحظ ما سكون قيمة اسم مجلد المنزل عندما نقوم بتسجيل الدخول إلى حادومك، فإنه سيتم إرسالك عادةً إلى مجلد المنزل الخاص بك بالنسبة إلى بقيّة نظام الملفات. لمعرفة موقع مجلد المنزل الخاص بك بالنسبة إلى بقيّة نظام الملفات، يمكنك استخدام الأمر (home directory) عندما نقوم بتسجيل الدخول إلى حادومك، فإنه سيتم إرسالك عادةً إلى مجلد المنزل الخاص بك بالنسبة إلى بقيّة نظام الملفات. معرفة مكانك باستخدام الأمر

Scripting): والأقسام. البرمجة النصية (Scripting): مهارات في البرمجة النصية باستخدام Bash وPython مهارات في البرمجة النصية باستخدام CUPS. لأتمتة المهام. إدارة الطابعات: تكوين وإدارة الطابعات وفهم كيفية التعامل مع خدمة (Ports): الاستماع إلى المنافذ netstat استخدام أوامر مثل SSH. لمراقبة الاتصالات الشبكية وفحص البورتات. الأمان وإعدادات SSH: تأمين الاتصالات عبر SSH وتشخيص الأخطاء باستخدام أدوات مثل SSH. يجب على مدير النظام تطوير القدرة على تحليل المشاكل وتشخيص الأخطاء باستخدام أدوات مثل

حيث القدرات الأمنية وتعزيز الاستقرار. استخدام أوامر التحكم في العمليات: يعتبر تعلم أوامر مثل apt وyum أمرًا مهمًا لتسهيل إدارة التطبيقات وتحسين مقاومة النظام. تشمل الأدوات مثل Docker وKubernetes أمرًا مهمًا لتسهيل إدارة التطبيقات وتحسين مقاومة النظام. تشمل الأدوات مثل Docker وKubernetes. يعتبر فهم تقنية الحاويات واستخدام