

## 64 ویں دوڑ علی یونکس ادوات ॥ میں غو

## مقدمة

للمطوريين الاداء هذه تتيح . إلى لـ مشابهة بيئية تجلب قوية أداء و، 2 مشروع من جزء، 64 العامل تدفق من يسهل مما، على مباشرة نمط أدوات و، قشرة أوامر استخدام المتقدمين والمستخدمين يختلف وكيف، 64 هو ما في سُنْغوص الْمَنْشُور، هذا في . قشرة راحة يوفر أو الْمَنْصَات متعددة الْمَشَاريع في وراء ما إضافية جوانب ونستعرض، الْأوامر ونستعرض، مع له مقارنة وسُنْجوض حـ قشور أخرى عن الْمَسْتَخِدِمُونـ. يتنـ أولـهـ أـنـ يـ جـ بـ الـ تـيـ الـ مـسـ اـرـ مـعـالـجـةـ

۱۶۴

بین الفرق قشور اخري و 64

ملحوظة: فرroc. عدة تظاهر، أو **الاتصال** مثل **الاتصال** على متابحة قشور مع 64 مقارنة عن ذلك. من بدلاً **الأصلية** **الاتصال** قصور على مقارنة سرعة حواكي و **الاتصال**

## القسمة بیئه .

باستخدام يسمح مما لا يمكنه، مشابهة لأنظمة معظم على الافتراضية القشرة، قشرة يستخدم: 64

طبيعي. بشكل أوامر و طبقي

بـه. خاصة لغة وأوامر مجموعة مع، . على يعتمد:

بـهـا. خاصة قدرات و صيغة مع، على مركزية متقدمة، قشرة يقود:

## الآيات المجموعية

- **اوامر موجة** هي افتراضي بشكل متاحة غير awk, grep, sed، مثل 1s، أوامر من واسعة مججموعة يدعى 64: أوامر موجة أو اوامر موجة.
- **اوامر موجة** مثل بال اوامر خاصة باوامر موجة: dir, copy.
- تجربة يقدم 64 ولكن، اوامر بعض لتقليل وحدات ومسطحات اسماء يتضمن: شمولية. وأصلية أكثر

### 3. الملفات نظام

نرم‌افزاری که مساحت یک سطح را محاسبه کند، معمولاً دو نوع از مدخلات را دریافت می‌کند: یکی از اینها مختصات نقاطی است که محدوده سطح را مشخص می‌کنند (مثلاً چهار گوشه یک مستطیل) و دیگری مختصات یک نقطه مرکزی است که از آن برای محاسبه میانگین ارتفاع استفاده می‌شود. این داده‌ها معمولاً در فرمت GPS ( Latitude و Longitude ) ارسال می‌شوند.

#### 4. أدوات طوى

بشكل إضافي يمكن أن يمكّن افتراضي، بشكل إل أدوات هذه على يحتويان على: تكاملًا. أكثر حلًّا يقدّم 64 مفهوم من فصل؛

فی علی الاصلی الترکیز مع حاد تضاد فی، علی لمشابهه تجربه یقدم 64 جوهه، فی علی و علی.

فِي الْشَّائِعَةِ الْأُوَامِرِ ٦٤

الأهم: بعض إليك الأوامر. من واسعة مجموعة لـ[الشبكة 64] بيئه توفر

- pwd: مثلاً `/c/users/yourname`.
  - cd <directory>: مثلاً `cd /c/projects`.
  - ls -l: سلوك تقليد dir في Linux. ملاحظة: الدليل محتوى يدرج.
  - ls -1: مع dir إلى أي ضاً مستعار تفصيلية قائمة يوفر.

## الدلائل والملفات إدارية.

- mkdir <directory>: مثـل جـدي دـا دـليـلـا يـخـلـقـ [mkdir myfolder].
  - rm <file>: مـثـلـ مـلـفـا يـحـذـفـ [rm oldfile.txt].
  - rm -r <directory>: تـكـرـارـيـ بـشـكـلـ مـحـتـوـيـاتـهـ وـ دـلـيـلـاـ يـحـذـفـ
  - cp <source> <destination>: الـدـلـائـلـ أـوـ الـمـلـفـاتـ يـنـسـخـ
  - mv <source> <destination>: الـدـلـائـلـ أـوـ الـمـلـفـاتـ تـسـمـيـةـ يـعـيـدـ أـوـ يـنـقـلـ

### 3. عرض و تحریر ملفات.

- **cat <file>**: ممثل الملف محتوى يعرض `cat notes.txt`.
  - **less <file>**: صفحة ملف يعرض بصفحة.
  - **nano <file>**: لفتح الملف.

#### الاتصافية والبحث.

- [[ grep <pattern> <file>: مثلاً grep "error" log.txt ].  
[[ find <directory> -name <pattern>: مثلاً find /c -name "\*.txt" ].

## الخطوات وأوامر 5.

مثلاً `git clone <repo>` ينفذ أمر `git clone` على المجلد الحالي.

## مراجعات های جب آخری جوانب

[64] اسٽ خدام عن د الانتباه تسٽحٽ عوامل عده هن اک المسار، معالجه بخلاف

## 1. البیئۃ متغیرات

با استخدام تعديلهای echo \$PATH با استخدام عرضه PATH، HOME، SHELL. مثل متغیرات علی‌یحاظ 64 export PATH=\$PATH:/new/path.

والبرامـجـ الـأـوـامـرـ سـلـوكـ عـلـىـ الـتـغـيـيـرـاتـ تـؤـثـرـ أـنـ يـمـكـنـ حـيـثـ حـذـرـاـ،ـ كـنـ

## الحزم إدارة 2.

pacman -S ياس تخدام الأدوات بتنصب قم 64 بت 2 يتضمّن الّذى pacman `<package>` مثل `pacman -S gcc`.

الحالية. بيئتك على تحافظ `pacman -Syu` [pacman] الـ منظمة الـ تحديـثات

### 3. ال ملفات أذونات

سلوكاً يسبب قدماً طبيعياً، بشكل يدعمها لـ chmod مثله، ولكن، عبر chmod أو دون انتقالية. البرامج مع متوقع غير الالتنافذية.

#### 4. الاداء

لـ[الآلات]. الـ[الأدوات] من أـ[أبـطـأ] الـ[عـمـلـيـات] بـ[بعـض] الـ[تـقـلـيد] طـ[بـقـة] تـ[جـعـل] أـ[ن] يـ[مـكـن] الـ[عـمـل]. تـ[دـفـق] تـ[حـسـىـن] أـ[و] الـ[أـصـلـيـة] الـ[بـدـائـل] اـ[عـتـبـر] الـ[حـرـجـة]، الـ[أـدـاء] لـ[مـهـام] بـ[الـنـسـبـة]

مع الـ تـ كـ اـ مـ لـ 5.

يُفتح مُثُل مُباشِرة لـ **notepad.exe** الْتِنْفِيذِيَّةُ الْبَرَامِجِيَّةُ بِتَسْغِيلِ قَمَّةِ **الْمُهَاجِرَةِ**.  
برامِج إلَى الْمُعْلَمَاتِ تُمْرِي رِعْدَنَ الْمَسَارِ تَحْوِيلِ مَشَكِّلِ عَلَى احْرَصِ **الْمُهَاجِرَةِ**.

الخاتمة

للمطوريين تتيح **أوامر مجموعة** و **قشرة** قشرته. **بيئات** لربط اللاعب في تغييره 64 **بيئات** بيينا الستريدة. المهام أو المنسقات متعدد للتقطويه خاصة، **على سلس** بشكل العمل المتقدم والمستخدمين **الاستخدامات**. ومتعده قويه من صرفة يبقى 64 **الانتباه**، والأداء الأذونات، المسار، معالجة مثل الافتراضي ببعض تتطلب الامور واستخدم الوثائق، استفسر أدوات، تجرب عملي. بشكل ميزاته وأوامرها استكشف منها، استفادة أقصى لتحقيق الاتبرمجة سعياً. **على إنتاجيتك** من 64 **يزيد أن يمكن الممارسة**، مع الحاجة. حسب الاترنت عبر