

ويندوز على يونكس أدوات 64 مينغو

مقدمة

للمطورين الأداة هذه تتيج. إلى لـ مشابهة بيئية تجلب قوينة أداة هو، 2 مشروع من جزء 64، العمل تدفق من يسهل مما، على مباشرة نمط أدوات و قشرة أوامر استخداً المتقدمين والمستخدمين يختلف ولكيف، 64 هو ما في سنغوص الممنشور، هذا في. قشرة راحة يوفر أو الممنصات متعددة المشاريع في وراء ما إضافية جوانب ونستعرض الشائعة، الأوامر ونستعرض، مع له مقارنة وسنوضح قشور أخرى عن المستخدمون. يتناولها أن يجب التي الممسار معالجة

64 هو ما

المكتبات، و أدوات من مجموعة توفر تطوير بيئية هي. 64 مشابهة بيئية تتعني 64، العمل تدفق من يسهل مما، على مباشرة نمط أدوات و قشرة أوامر استخداً المتقدمين والمستخدمين يختلف ولكيف، 64 هو ما في سنغوص الممنشور، هذا في. قشرة راحة يوفر أو الممنصات متعددة المشاريع في وراء ما إضافية جوانب ونستعرض الشائعة، الأوامر ونستعرض، مع له مقارنة وسنوضح قشور أخرى عن المستخدمون. يتناولها أن يجب التي الممسار معالجة

قشور أخرى و 64 بين الفرق

ملاحظة: فروق. عدة تظهر، أو مشابهة بيئية تتعني 64، العمل تدفق من يسهل مما، على مباشرة نمط أدوات و قشرة أوامر استخداً المتقدمين والمستخدمين يختلف ولكيف، 64 هو ما في سنغوص الممنشور، هذا في. قشرة راحة يوفر أو الممنصات متعددة المشاريع في وراء ما إضافية جوانب ونستعرض الشائعة، الأوامر ونستعرض، مع له مقارنة وسنوضح قشور أخرى عن المستخدمون. يتناولها أن يجب التي الممسار معالجة

1. القشرة بيئية

- بأسخدام يسمح مما لـ، مشابهة الأنظمة معظم على الافتراضية القشرة، قشرة يستخدم: 64، العمل تدفق من يسهل مما، على مباشرة نمط أدوات و قشرة أوامر استخداً المتقدمين والمستخدمين يختلف ولكيف، 64 هو ما في سنغوص الممنشور، هذا في. قشرة راحة يوفر أو الممنصات متعددة المشاريع في وراء ما إضافية جوانب ونستعرض الشائعة، الأوامر ونستعرض، مع له مقارنة وسنوضح قشور أخرى عن المستخدمون. يتناولها أن يجب التي الممسار معالجة
- به. خاصة لـ لغة و أوامر مجموعة مع،. على يعتمد:، العمل تدفق من يسهل مما، على مباشرة نمط أدوات و قشرة أوامر استخداً المتقدمين والمستخدمين يختلف ولكيف، 64 هو ما في سنغوص الممنشور، هذا في. قشرة راحة يوفر أو الممنصات متعددة المشاريع في وراء ما إضافية جوانب ونستعرض الشائعة، الأوامر ونستعرض، مع له مقارنة وسنوضح قشور أخرى عن المستخدمون. يتناولها أن يجب التي الممسار معالجة
- به. خاصة قدرات و صيغة مع،، العمل تدفق من يسهل مما، على مباشرة نمط أدوات و قشرة أوامر استخداً المتقدمين والمستخدمين يختلف ولكيف، 64 هو ما في سنغوص الممنشور، هذا في. قشرة راحة يوفر أو الممنصات متعددة المشاريع في وراء ما إضافية جوانب ونستعرض الشائعة، الأوامر ونستعرض، مع له مقارنة وسنوضح قشور أخرى عن المستخدمون. يتناولها أن يجب التي الممسار معالجة

2. الأوامر مجموعة

- في افتراضي بشكل متاحة غير، و، sed، grep، ls، مثل أوامر من واسعة مجموعة يدعم: 64، العمل تدفق من يسهل مما، على مباشرة نمط أدوات و قشرة أوامر استخداً المتقدمين والمستخدمين يختلف ولكيف، 64 هو ما في سنغوص الممنشور، هذا في. قشرة راحة يوفر أو الممنصات متعددة المشاريع في وراء ما إضافية جوانب ونستعرض الشائعة، الأوامر ونستعرض، مع له مقارنة وسنوضح قشور أخرى عن المستخدمون. يتناولها أن يجب التي الممسار معالجة
- ، مثل بال، خاصة بأوامر مقيّد:، العمل تدفق من يسهل مما، على مباشرة نمط أدوات و قشرة أوامر استخداً المتقدمين والمستخدمين يختلف ولكيف، 64 هو ما في سنغوص الممنشور، هذا في. قشرة راحة يوفر أو الممنصات متعددة المشاريع في وراء ما إضافية جوانب ونستعرض الشائعة، الأوامر ونستعرض، مع له مقارنة وسنوضح قشور أخرى عن المستخدمون. يتناولها أن يجب التي الممسار معالجة
- تجربة يقدم 64، ولكن، أوامر بعض لتقليد وحدات و مستعارة أسماء يتضمن:، العمل تدفق من يسهل مما، على مباشرة نمط أدوات و قشرة أوامر استخداً المتقدمين والمستخدمين يختلف ولكيف، 64 هو ما في سنغوص الممنشور، هذا في. قشرة راحة يوفر أو الممنصات متعددة المشاريع في وراء ما إضافية جوانب ونستعرض الشائعة، الأوامر ونستعرض، مع له مقارنة وسنوضح قشور أخرى عن المستخدمون. يتناولها أن يجب التي الممسار معالجة

3. الملفات نظام

- نمط المسار بتنقل يسمح مما، /c/، تصبّح \C: / مثل / تحت، وحدات يخرط: 64، العمل تدفق من يسهل مما، على مباشرة نمط أدوات و قشرة أوامر استخداً المتقدمين والمستخدمين يختلف ولكيف، 64 هو ما في سنغوص الممنشور، هذا في. قشرة راحة يوفر أو الممنصات متعددة المشاريع في وراء ما إضافية جوانب ونستعرض الشائعة، الأوامر ونستعرض، مع له مقارنة وسنوضح قشور أخرى عن المستخدمون. يتناولها أن يجب التي الممسار معالجة
- مثل عكسي شريط مع، نمط مسارات يستخدم:، العمل تدفق من يسهل مما، على مباشرة نمط أدوات و قشرة أوامر استخداً المتقدمين والمستخدمين يختلف ولكيف، 64 هو ما في سنغوص الممنشور، هذا في. قشرة راحة يوفر أو الممنصات متعددة المشاريع في وراء ما إضافية جوانب ونستعرض الشائعة، الأوامر ونستعرض، مع له مقارنة وسنوضح قشور أخرى عن المستخدمون. يتناولها أن يجب التي الممسار معالجة

4. التطوير أدوات

- مشابهة بيئية في المصدر من البرامج لبناء ضرورية، مثل مدمجات يجمع: 64، العمل تدفق من يسهل مما، على مباشرة نمط أدوات و قشرة أوامر استخداً المتقدمين والمستخدمين يختلف ولكيف، 64 هو ما في سنغوص الممنشور، هذا في. قشرة راحة يوفر أو الممنصات متعددة المشاريع في وراء ما إضافية جوانب ونستعرض الشائعة، الأوامر ونستعرض، مع له مقارنة وسنوضح قشور أخرى عن المستخدمون. يتناولها أن يجب التي الممسار معالجة

بشكل إضافته ا يمكن ولكن افتراضي، بشكل الأدوات هذه على يحتوي ان لا: `ls` `cd` `pwd` `cp` `mv` `rm` `mkdir` `find` `grep` `cat` `less` `nano` `gcc` `make` من فصل؛

في `ls` `cd` `pwd` `cp` `mv` `rm` `mkdir` `find` `grep` `cat` `less` `nano` `gcc` `make` مشابهة تجربة يقدم `64` جوهرة، في `ls` `cd` `pwd` `cp` `mv` `rm` `mkdir` `find` `grep` `cat` `less` `nano` `gcc` `make`.

64 في الشرائع الأوامر

الأهم: بعض إليك الأوامر. من واسعة مجموعة `ls` `cd` `pwd` `cp` `mv` `rm` `mkdir` `find` `grep` `cat` `less` `nano` `gcc` `make` بيئية توفر

1. الدلائل في التنقل

```
pwd: مثل الحالي الدليل يعرض
cd <directory>: مثل المحدد الدليل إلى يتغير
ls: مثل الملفات في dir إلى مستعار ls ملاحظة: الدليل محتوي يدرج
ls -l: مع dir إلى أيضا مستعار تفصيلية قائمة يوفر
```

2. الدلائل و الملفات إدارة

```
mkdir <directory>: مثل جديدا دليلي يخلق
rm <file>: مثل ملفا ي حذف
rm -r <directory>: بشكل محتوياته و دليلي ي حذف
cp <source> <destination>: الدلائل، أو الملفات ينسخ
mv <source> <destination>: الدلائل، أو الملفات تسمية يعيد أو ينقل
```

3. الملفات تحرير و عرض

```
cat <file>: مثل الملف محتوي يعرض
less <file>: صفحة ملف يعرض
nano <file>: لتحريره. النص محرر في ملف يفتح
```

4. التصفية و البحث

```
grep <pattern> <file>: مثل ملف في نمط عن يبحث
find <directory> -name <pattern>: مثل نمط مع تتطابق التي الملفات يحدد
find /c -name "*.txt"
```

5. التطوير أوامر

```
gcc <source.c> -o <output>: مثل gcc main.c -o main.exe
make: باستخدام البرمجيات يبنى
```

git clone <repo> مثل 64 بالنسخ الترحيل أوامر ينفذ: git <command>

للغاية. مرنه يجعلها مما، أدوات من واسعة بيئية يدعم 64 الجليد قمة فقط هي الأوامر هذه

مراعاتها يجب أخرى جوانب

64: استخدام عند الانتباه تستحق عوامل عدة هناك المسار، معالجة بخلاف

1. البيئية متغيرات

باستخدام تعدد لها أو echo \$PATH باستخدام عرضها. SHELL، HOME، PATH مثل متغيرات على يحافظ 64
export PATH=\$PATH:/new/path.

والبرامج. الأوامر سلوك على التغيرات تؤثر أن يمكن حيث حذرًا، كن

2. الحزم إدارة

pacman -S باستخدام الأدوات تثبيت قم pacman الحزم مديري يستخدم 64، يتضمن الذي 2،
pacman -S gcc مثل <package>

الحالية. بيئية على تحافظ pacman -Syu المنظم التحديثات

3. الملفات أذونات

سلوكها يسبب قد مما طباعي، بشكل يدعمها لا ولكن، chmod عبر مثل أذونات تقلد 64
التنفيذية. البرامج مع متوقع غير

البيئية. على محدودية الأذونات تغيير تأثيرات تكون أن يمكن

4. الأداء

الأصلية الأدوات من أبطأ العمليات بعض التقليل طبقة تجعل أن يمكن

العمل. تدفق تحسين أو الأصلية البدائل اعتبر الحرجة، الأداء لمهام بالنسبة

5. مع التكاملاً

notepad.exe مثل مباشرة للتنفيذية البرامج بتشغيل قم

البرامج إلى العمليات مديري عند المسار تحويل مشاكل على احرص

الخلاصة

للمطورين تتيج أوامر مجموعة و قشرته. و بيئات لربط اللعبة في تغيير هو 64
بيئتها السطرية. المهام أو المنصات متعدد للتطوير خاصة، على سلس بشكل العمل المتقدمين والمستخدمين
الاستخدامات. ومجموعة قوية من 64 الانتباه، والأداء الأذونات، المسار، معالجة مثل التفاصيل بعض تتطلب

الموارد واستخدم الوثائق، استشر الأدوات، تجريب عملي. بشكل ميّزاتها وأوامرها استكشف منها، استفادة أقصى لتحقيق
التبرمج! سعيد. على إن تاجيك من 64 يزيد أن يمكن الممارسة، مع الحاجة. حسب الإنترنت عبر