

मैकओएस शेल कमांड

यहाँ 200 आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले ████ शेल कमांड हैं, जो आसान संदर्भ के लिए वर्गीकृत हैं। ये कमांड फाइल सिस्टम का नाविगेशन, फाइल प्रबंधन, सिस्टम मॉनिटरिंग और अधिक के लिए उपयोगी हैं।

फाइल सिस्टम नाविगेशन

- ls - डायरेक्टरी सामग्री सूचीबद्ध करें।
- cd - वर्तमान डायरेक्टरी बदलें।
- pwd - वर्तमान कार्य डायरेक्टरी प्रिंट करें।
- tree - डायरेक्टरी को पेड़ के रूप में प्रदर्शित करें (आगर इंस्टॉल है तो)।

फाइल ऑपरेशंस

- cp - फाइल या डायरेक्टरी को कॉपी करें।
- mv - फाइल या डायरेक्टरी को मूव या रीनेम करें।
- rm - फाइल या डायरेक्टरी को हटाएं।
- touch - एक खाली फाइल बनाएं या टाइमस्टैम्प अपडेट करें।
- mkdir - नया डायरेक्टरी बनाएं।
- rmdir - एक खाली डायरेक्टरी हटाएं।
- ln - हार्ड और सिम्बोलिक लिंक बनाएं।
- chmod - फाइल अनुमतियों को बदलें।
- chown - फाइल मालिक और समूह बदलें।
- cat - फाइल सामग्री को संयोजित और प्रदर्शित करें।
- less - फाइल सामग्री को पेज द्वारा पेज देखें।
- more - फाइल सामग्री को पेज द्वारा पेज देखें।
- head - फाइल के पहले पंक्तियाँ प्रदर्शित करें।
- tail - फाइल के अंतिम पंक्तियाँ प्रदर्शित करें।
- nano - पाठ फाइल संपादित करें।
- vi - पाठ फाइल संपादित करें।
- vim - पाठ फाइल संपादित करें (█ का विस्तृत संस्करण)।
- find - एक डायरेक्टरी हायरार्की में फाइल खोजें।
- locate - फाइल नाम से तेजी से खोजें।
- grep - पाठ को पैटर्न के साथ खोजें।
- diff - फाइल को लाइन द्वारा लाइन तुलना करें।
- file - फाइल प्रकार निर्धारित करें।
- stat - फाइल या फाइल सिस्टम स्थिति प्रदर्शित करें।
- du - फाइल स्थान उपयोग का अनुमान लगाएं।
- df - फाइल सिस्टम डिस्क स्थान उपयोग रिपोर्ट करें।
- dd - एक फाइल को कॉपी और परिवर्तित करें।

- tar - एक आर्काइव में फाइल संग्रहित, सूचीबद्ध या निकालें।
- gzip - फाइल को संपीड़ित या दबाएं।
- gunzip - □□□ द्वारा संपीड़ित फाइल दबाएं।
- zip - फाइल को पैकेज और संपीड़ित करें।
- unzip - एक □□ आर्काइव में संपीड़ित फाइल निकालें।
- rsync - रिमोट फाइल और डायरेक्टरी सिंक्रनाइजेशन।
- scp - होस्ट के बीच फाइल को सुरक्षित कॉपी करें।
- curl - एक सर्वर से या उस पर डेटा ट्रांसफर करें।
- wget - वेब से फाइल डाउनलोड करें।

सिस्टम इन्फॉर्मेशन

- uname - सिस्टम जानकारी प्रिंट करें।
- top - सिस्टम प्रक्रियाएं प्रदर्शित करें।
- htop - इंटरएक्टिव प्रक्रिया व्यूअर (अगर इंस्टॉल है तो)।
- ps - वर्तमान प्रक्रियाओं की एक स्नैपशॉट रिपोर्ट करें।
- kill - एक प्रक्रिया को एक सिग्नल भेजें।
- killall - नाम के अनुसार प्रक्रियाओं को मारें।
- bg - जॉब्स को पृष्ठभूमि में चलाएं।
- fg - जॉब्स को फॉर्याउंड में चलाएं।
- jobs - सक्रिय जॉब्स सूचीबद्ध करें।
- nice - एक प्रोग्राम को परिवर्तित शेड्यूलिंग प्राथमिकता के साथ चलाएं।
- renice - चल रही प्रक्रियाओं की प्राथमिकता बदलें।
- time - एक कमांड के कार्यकाल का समय लेना।
- uptime - सिस्टम चल रहा है कितना समय से दिखाएं।
- who - लोग इन हैं कौन दिखाएं।
- w - लोग इन हैं कौन और वे क्या कर रहे हैं दिखाएं।
- whoami - वर्तमान उपयोगकर्ता नाम प्रिंट करें।
- id - उपयोगकर्ता और समूह जानकारी प्रिंट करें।
- groups - एक उपयोगकर्ता के समूह प्रिंट करें।
- passwd - उपयोगकर्ता पासवर्ड बदलें।
- sudo - एक अन्य उपयोगकर्ता के रूप में एक कमांड चलाएं।
- su - उपयोगकर्ता बदलें।
- chroot - एक अलग रूट डायरेक्टरी के साथ एक कमांड चलाएं।
- hostname - सिस्टम के होस्ट नाम दिखाएं या सेट करें।
- ifconfig - एक नेटवर्क इंटरफेस को कॉन्फिगर करें।
- ping - नेटवर्क होस्टों को □□□ □□□_□□□□□ भेजें।
- traceroute - एक नेटवर्क होस्ट तक रूट ट्रेस करें।
- netstat - नेटवर्क सांख्यिकी।
- route - □□ रूटिंग टेबल दिखाएं या संचालित करें।

- dig - लुकअप यूटीलीटी।
- nslookup - इंटरएक्टिव रूप से इंटरनेट नाम सर्वर पूछें।
- host - लुकअप यूटीलीटी।
- ftp - इंटरनेट फाइल ट्रांसफर प्रोग्राम।
- ssh - क्लाइंट।
- telnet - प्रोटोकॉल के उपयोगकर्ता इंटरफेस।
- nc - अर्बिट्री और कनेक्शन और लिसन।
- iftop - एक इंटरफेस पर बैंडविड्थ उपयोग प्रदर्शित करें (अगर इंस्टॉल है तो)।
- nmap - नेटवर्क एक्सप्लोरेशन टूल और सिक्योरिटी/पोर्ट स्कैनर (अगर इंस्टॉल है तो)।

डिस्क प्रबंधन

- mount - एक फाइल सिस्टम माउंट करें।
- umount - एक फाइल सिस्टम अनमाउंट करें।
- fdisk - के लिए पार्टिशन टेबल मैनेपुलेटर।
- mkfs - एक फाइल सिस्टम बनाएं।
- fsck - एक फाइल सिस्टम की जांच और मरम्मत करें।
- df - फाइल सिस्टम डिस्क स्थान उपयोग रिपोर्ट करें।
- du - फाइल स्थान उपयोग का अनुमान लगाएं।
- sync - कैश लिखने को स्थायी स्टोरेज में सिंक्रनाइज करें।
- dd - एक फाइल को कॉपी और परिवर्तित करें।
- hdparm - हार्ड डिस्क पैरामीटर प्राप्त करें/सेट करें।
- smartctl - इनएबल्ड ड्राइव्स को नियंत्रित और मॉनिटर करें (अगर इंस्टॉल है तो)।

पैकेज प्रबंधन

- brew - पैकेज मैनेजर (अगर इंस्टॉल है तो)।
- port - पैकेज मैनेजर (अगर इंस्टॉल है तो)।
- gem - पैकेज मैनेजर।
- pip - पैकेज इंस्टॉलर।
- npm - पैकेज मैनेजर।
- cpan - पैकेज मैनेजर।

पाठ प्रोसेसिंग

- awk - पैटर्न स्कैनिंग और प्रोसेसिंग भाषा।
- sed - फिल्टरिंग और पाठ परिवर्तन के लिए स्ट्रीम एडिटर।
- sort - पाठ फाइल लाइनों को सॉर्ट करें।
- uniq - दोहराए गए लाइनों की रिपोर्ट करें या छोड़ें।
- cut - फाइल लाइनों से भाग हटाएं।

- paste - फाइल लाइनों को मिलाएं।
- join - दो फाइल लाइनों को एक सामान्य फील्ड पर जोड़ें।
- tr - चरित्रों को अनुवाद करें या हटाएं।
- iconv - एक एन्कोडिंग से दूसरे एन्कोडिंग में पाठ परिवर्तित करें।
- strings - फाइलों में प्रिंट करने योग्य स्ट्रिंग्स खोजें।
- wc - प्रत्येक फाइल के लिए न्यूलाइन, शब्द और बाइट गिनती प्रिंट करें।
- nl - फाइल लाइनों को संख्या दें।
- od - विभिन्न फॉर्मेट में फाइल डंप करें।
- xxd - एक हेक्सडंप बनाएं या विपरीत करें।

शेल स्क्रिप्टिंग

- echo - एक पंक्ति पाठ प्रदर्शित करें।
- printf - डेटा को फॉर्मेट और प्रिंट करें।
- test - एक अभिव्यक्ति का मूल्यांकन करें।
- expr - अभिव्यक्तियों का मूल्यांकन करें।
- read - स्टैंडर्ड इनपुट से एक लाइन पढ़ें।
- export - एक पर्यावरण चर को सेट करें।
- unset - शेल चर और फंक्शन के मान और गुणों को अनसेट करें।
- alias - एक कमांड के लिए एक एलीस बनाएं।
- unalias - एक एलीस हटाएं।
- source - एक फाइल से कमांड चलाएं वर्तमान शेल में।
- exec - एक कमांड चलाएं।
- trap - सिग्नल और अन्य घटनाओं को ट्रैप करें।
- set - शेल विकल्प और स्थिति चर सेट या अनसेट करें।
- shift - स्थिति चर को शिफ्ट करें।
- getopt - स्थिति चर को पार्स करें।
- type - एक कमांड का वर्णन करें।
- which - एक कमांड को लॉकेट करें।
- whereis - एक कमांड के लिए बाइनरी, स्रोत और मैनुअल पेज फाइल लॉकेट करें।

डेवलपमेंट ट्रूल्स

- gcc - C/C++ प्रोजेक्ट और C++ कॉम्पाइलर।
- make - डायरेक्टरी-ओरिएंटेड मेकफाइल प्रोसेसर।
- cmake - क्रॉस-प्लेटफॉर्म मेकफाइल जनरेटर।
- autoconf - कॉन्फिगर स्क्रिप्ट जनरेट करें।
- automake - C/C++/Fortran.etc. फाइल जनरेट करें।
- ld - लिंकर।
- ar - आर्काइव बनाएं, संशोधित करें और निकालें।

- nm - ऑब्जेक्ट फाइल से सिम्बल सूचीबद्ध करें।
- objdump - ऑब्जेक्ट फाइल से जानकारी प्रदर्शित करें।
- strip - ऑब्जेक्ट फाइल से सिम्बल हटाएं।
- ranlib - आर्काइव के लिए इंडेक्स जनरेट करें।
- gdb - □□□ डिबगर।
- lldb - □□□ डिबगर।
- valgrind - डायनामीक एनालिसिस टूल्स के लिए इंस्ट्रुमेंटेशन फ्रेमवर्क (अगर इंस्टॉल है तो)।
- strace - सिस्टम कॉल और सिग्नल ट्रेस करें (अगर इंस्टॉल है तो)।
- ltrace - लाइब्रेरी कॉल ट्रेस करें (अगर इंस्टॉल है तो)।
- perf - □□□ के लिए प्रदर्शन एनालिसिस टूल्स।
- time - एक कमांड के कार्यकाल का समय लेना।
- xargs - स्टैंडर्ड इनपुट से कमांड लाइन बनाएं और चलाएं।
- m4 - मैक्रो प्रोसेसर।
- cpp - □ प्रीप्रोसेसर।
- flex - फास्ट लेक्सिकल एनालाइजर जनरेटर।
- bison - □□□-संगत पार्सर जनरेटर।
- bc - एक अर्बिट्री प्रिसिजन कैलकुलेटर भाषा।
- dc - एक अर्बिट्री प्रिसिजन कैलकुलेटर।

वर्सन कंट्रोल

- git - वितरित वर्सन कंट्रोल सिस्टम।
- svn - सबवर्सन वर्सन कंट्रोल सिस्टम।
- hg - मर्क्यूरियल वितरित वर्सन कंट्रोल सिस्टम।
- cvs - कनकरेट वर्सन सिस्टम।

विविध

- man - ऑनलाइन मैनुअल पेज फॉर्मेट और प्रदर्शित करें।
- info - □□□ दस्तावेज पढ़ें।
- apropos - मैनुअल पेज नाम और वर्णन खोजें।
- whatis - एक-लाइन मैनुअल पेज वर्णन प्रदर्शित करें।
- history - इतिहास सूची प्रदर्शित या संचालित करें।
- yes - एक स्ट्रिंग को बार-बार आउटपुट करें जब तक कि मारा नहीं जाता।
- cal - कैलेंडर प्रदर्शित करें।
- date - तारीख और समय प्रदर्शित या सेट करें।
- sleep - एक निर्धारित समय के लिए विलंब करें।
- watch - एक प्रोग्राम को आवर्ती रूप से चलाएं, फुलस्क्रीन आउटपुट दिखाएं।
- xargs - स्टैंडर्ड इनपुट से कमांड लाइन बनाएं और चलाएं।
- seq - संख्या श्रृंखला प्रिंट करें।

- shuf - रैंडम परम्यूटेशन जनरेट करें।
- tee - स्टैंडर्ड इनपुट पढ़ें और स्टैंडर्ड आउटपुट और फाइल लिखें।
- tput - एक टर्मिनल को इनिशियलाइज करें या ████ डेटाबेस पूछें।
- stty - टर्मिनल लाइन सेटिंग बदलें और प्रिंट करें।
- clear - टर्मिनल स्क्रीन साफ करें।
- reset - टर्मिनल को एक साने स्थिति में रीसेट करें।
- script - टर्मिनल सेशन के लिए टाइपस्क्रिप्ट बनाएं।
- wall - सभी उपयोगकर्ताओं को एक संदेश लिखें।
- write - एक अन्य उपयोगकर्ता को एक संदेश भेजें।
- mesg - आपकी टर्मिनल पर लिखने की पहुंच नियंत्रित करें।
- talk - एक अन्य उपयोगकर्ता के साथ बात करें।
- ytalk - एक और टॉक प्रोग्राम (अगर इंस्टॉल है तो)।
- crontab - व्यक्तिगत उपयोगकर्ताओं के लिए ████ फाइल रखें।
- at - एक बाद के समय पर एक बार कमांड शेड्यूल करें।
- batch - एक बैच क्यू में कमांड शेड्यूल करें।
- nice - एक प्रोग्राम को परिवर्तित शेड्यूलिंग प्राथमिकता के साथ चलाएं।
- renice - चल रही प्रक्रियाओं की प्राथमिकता बदलें।
- time - एक कमांड के कार्यकाल का समय लेना।
- ulimit - उपयोगकर्ता संसाधन सीमाएं सेट करें या रिपोर्ट करें।
- pr - पाठ फाइल को प्रिंट करने के लिए परिवर्तित करें।
- 1p - फाइल को एक प्रिंटर भेजें।
- 1pr - फाइल प्रिंट करें।
- 1pq - प्रिंटर क्यू स्थिति दिखाएं।
- 1prm - प्रिंटर क्यू से जॉब्स हटाएं।
- enscript - पाठ को ████, ████, या ███ में परिवर्तित करें, साथ ही सिंटैक्स हाइलाइटिंग (अगर इंस्टॉल है तो)।
- a2ps - एनी टू ████ फिल्टर।
- ps2pdf - ████ को ███ में परिवर्तित करें।
- pdf2ps - ███ को ███ में परिवर्तित करें।
- gs - ███ इंटरप्रेटर।
- convert - छवि फॉर्मेट में परिवर्तित करें (अगर इंस्टॉल है तो)।
- mogrify - छवि को रिजाइज़, रोटेट और परिवर्तित करें (अगर इंस्टॉल है तो)।
- exiftool - फाइलों में मेटा जानकारी पढ़ें, लिखें और संपादित करें (अगर इंस्टॉल है तो)।
- jpegoptim - ███ फाइल्स को ऑप्टिमाइज करें (अगर इंस्टॉल है तो)।
- optipng - ███ फाइल्स को ऑप्टिमाइज करें (अगर इंस्टॉल है तो)।

ये कमांड एक विस्तृत श्रृंखला के कार्यक्षमता को कवर करते हैं और वे उन उपयोगकर्ताओं के लिए आवश्यक हैं जो अपने ███ सिस्टम के साथ टर्मिनल के माध्यम से प्रभावी रूप से प्रबंधित और इंटरैक्ट करना चाहते हैं।