

| Narration | Time |
|---|------|
| لیٹکس میں سمپل فلٹرس کے ٹوریل میں آپ کا استقبال ہے۔ | 0:00 |
| یہاں ہم ہیڈ (head)، ٹیل (tail)، سورٹ (sort)، کٹ (cut) اور پیسٹ (paste) کے بارے میں سیکھیں گے۔ | 0:08 |
| یہ سارے کمانڈ لائن ٹیکسٹ منیجولیشن ٹولز ہیں۔ | 0:17 |
| اگر آپ ٹرمینل پر (#) ہیش نشان دیکھتے ہیں تو ان کمانڈس کو انجام دینے کے لئے روٹ بننا ہوگا۔ | 0:22 |
| (sudo su or su root)، اگر آپ ٹرمینل پر \$ ڈالر کا نشان دیکھتے ہیں تو ایک عام صارف ان کمانڈس کو انجام دے سکتا ہے۔ | 0:29 |
| میں یہ مان کر چلتا ہوں کہ آپ نے ڈیفالٹ انسٹالیشن کی ہے اور پاتھ میں کہیں تبدیلی نہیں لائی ہے جہاں فائلس محفوظ ہو رہی ہیں۔ | 0:38 |
| اس ٹوریل کے لئے میں ابنتو 10.10 استعمال کر رہا ہوں۔ | 0:46 |
| اس حصہ کے لئے آپ کو ماؤس اور کی بورڈ کا استعمال کرنا اور ونڈو پر میکسماؤز اور مینماؤز کے بٹنوں کا استعمال کرنا نا ضروری ہے۔ | 0:51 |
| ایک فائل کی پہلی 10 لائنز کو ظاہر کرنے کے لئے ہم Head کمانڈ دیتے ہیں، اس کے بعد ایک ascii فائل نیم دیتے ہیں۔ | 1:02 |
| ایک فائل بناتے ہیں۔ عملی طور پر یہ دکھانے کے لئے میں ESC (escape) کی دہرہ ہوں۔ | 1:10 |
| Applications > Accessories > Text Editor پر جائیں۔ | 1:17 |
| وقت کی کمی کی وجہ سے میرے پاس یہ نمبرس پہلے سے ہی ایک اور فائل میں ہیں۔ | 1:24 |
| جن کو میں کاپی اور پیسٹ کروں گا۔ | 1:30 |
| فائل پر کلک کریں Save اور (سیو) کریں۔ | 1:38 |
| فائل numbers.txt نام دیں اور Save پر کلک کریں۔ | 1:41 |
| اس فائل کو بند کر دیں۔ | 1:48 |
| اب Applications > Accessories > Terminal پر جائیں۔ | 1:53 |
| اب دیکھنے کی کوشش کرتے ہیں جو فائل ہم نے بنائی تھی، کیا ہم اسے دیکھ سکتے ہیں۔ | 2:01 |

| | |
|---|------|
| Is لکھیں اور اینٹر دبائیں۔ | 2:05 |
| ہم نے یہاں جو کیا اس سے ہماری ہوم ڈاریکٹری پر تمام فائلوں اور فولڈرز نظر آئیں گے۔ | 2:09 |
| ہم نے جو فائل بنائی ہے اس کے کنٹینٹس کو پڑھنے کے لئے cat کمانڈ کا استعمال کر سکتے ہیں۔ | 2:15 |
| Cat n-u-m، فائل نیم کو آٹوفیل یعنی اپنے آپ سے آنے کے لئے ٹیب دبائیں اور اینٹر دبائیں۔ | 2:21 |
| چلئے ایسا ہی head کمانڈ کے ساتھ کرتے ہیں۔ | 2:29 |
| Head numbers.txt، اینٹر کریں۔ | 2:33 |
| اب پہلی دس lines ظاہر ہوتی ہیں۔ | 2:39 |
| اگر ہمیں پہلی پانچ lines دیکھنی ہیں تو head کمانڈ اور فائل کے درمیان hyphen n5 آپشن کا استعمال کریں۔ | 2:43 |
| اپ ایرو، hyphen n5 دبائیں اور اینٹر کریں۔ | 2:52 |
| اب صرف پہلی پانچ lines ظاہر ہوتی ہیں۔ | 2:58 |
| پریڈنٹیشن پرواپس چلتے ہیں۔ | 3:02 |
| F5. | 3:08 |
| tail کمانڈ head کمانڈ کے بالکل برعکس کام کرتی ہے، یہ ڈیفالٹ طور پر آخری دس lines ظاہر کرتی ہے۔ | 3:14 |
| ٹرینل پرواپس جانے کے لئے میں ALT + Tab (الٹ + ٹیب) پریس کریں۔ | 3:22 |
| tail numbers.txt | 3:27 |
| اگر ہمیں آخری پانچ lines دیکھنی ہیں تو tail کمانڈ اور فائل نیم کے درمیان hyphen n5 آپشن کا استعمال کریں۔ | 3:31 |
| hyphen n5 اینٹر کریں۔ | 3:40 |
| سلائڈ پرواپس چلتے ہیں۔ | 3:45 |
| ایک لاگ فائل میں سسٹم میں ہوئے events یعنی کیفیات موجود ہوتے ہیں۔ | 3:50 |
| Auth.log فائل، جو لاگ ان ہوتے ہیں اور جو لاگ آؤٹ ہوتے ہیں ان کا لاگ سمبھالتا ہے۔ | 3:55 |
| tail کمانڈ کا سب سے زیادہ کارآمد آپشن hyphen f ہے جس کا استعمال لاگ فائل کی ٹیل پر عمل کرنا ہے۔ | 4:01 |
| اگر لاگ فائل میں ایک نئی لائن جوڑی جاتی ہے تو tail کمانڈ اسے آخری لائن مانے گا اور ڈیفالٹ طور پر اس سے اوپر دس lines دکھائے گا۔ | 4:09 |
| ٹرینل پر جائیں۔ | 4:18 |

| | |
|---|------|
| tail hyphen f forward slash var log auth dot log | 4:21 |
| اس ٹرمینل کا سائز تبدیل کرتے ہیں۔ | 4:31 |
| Application -> Accessories -> Terminal. چلئے ایک اور ٹرمینل اوپن کرتے ہیں۔ | 4:39 |
| ٹرمینل کا سائز تبدیل کریں۔ | 4:46 |
| تا کہ ایک ہی سکرین پر بتائیں کہ لاگ فائل میں tail آخری لائن کو کیسے follow کرتا ہے۔ | 4:52 |
| Su کی اپنے طور پر کوشش کریں، اینٹر دبائیں۔ | 5:00 |
| کچھ غلط پاس ورڈ دیتے اور اینٹر پریس کریں۔ | 5:05 |
| آپ دیکھیں گے کہ ٹرمینل پر جو ٹیل رن ہو رہا ہے ایک نئے لاگ کے ساتھ شامل کیا گیا ہے۔ | 5:08 |
| تاریخ اور وقت وضاحت کرتی ہے کہ کب Authentication یعنی تصدیق ناکام ہوئی ہے۔ | 5:15 |
| date ٹائپ کریں، System کے ڈیٹ اور ٹائم کو پرکھنے کے لئے اینٹر دبائیں۔ | 5:23 |
| اس ٹرمینل کو بند کرنے کے لئے Exit ٹائپ کریں۔ | 5:32 |
| رنگ tail کمانڈ کو بند کرنے کے لئے CTRL + C پریس کریں اور ٹرمینل کو میکسیماز کریں۔ | 5:36 |
| ہم نے گزشتہ مثال میں صرف auth.log file دیکھی۔ | 5:51 |
| یہ لاگ فائل لینکس میں عام طور پر استعمال ہوتی ہے۔ | 5:57 |
| اگر کوئی مسئلہ ہے تو لینکس سسٹم یڈنسٹریٹ اس مشین کو Troubleshoot کرنے کے لئے ان لاگ فائلس کو مزید معلومات حاصل کرنے کے لئے دیکھیے گا۔ | 6:01 |
| Sort کمانڈ، جیسے کہ نام سے پتہ چلتا ہے، ایک فائل کو ہمارے لئے دونوں صعودی یعنی Ascending اور نزولی یعنی Descending ترتیب میں سورت کرتی یعنی چھانٹتی ہے۔ | 6:12 |
| numbers.txt کو سورت کریں۔ یہ ہماری فائل کو Ascending صورت میں ترتیب دے گا۔ | 6:23 |
| نوٹ کریں کہ یہاں کچھ عجیب ہے، سورت کرتے وقت Sort بس پہلے حرف کو دیکھتا ہے، اس لئے 10، 11 & 12 نمبر 2 کے پہلے آتا ہے۔ | 6:31 |
| اس سے بچنے کے لئے آپشن hyphen n کو شامل کریں اور اینٹر پریس کریں۔ | 6:43 |
| اب Sort پورے نمبر کو دیکھتا ہے انہیں سورت کرنے کے لئے۔ | 6:53 |
| number.txt کو الٹی ترتیب میں سورت کرنے کے لئے آپشن hyphen r کو شامل کریں۔ | 6:58 |

| | |
|------|---|
| 7:09 | اس فائل میں نمبرس ہیں جو دوبارہ آئے ہیں، مخصوص نمبرس کو نکالنے کے لئے hyphen u آپشن کو شامل کریں۔ |
| 7:17 | ٹریمنل پر جائیں۔ |
| 7:20 | اپ یرو |
| 7:22 | U اینٹر کریں۔ |
| 7:26 | آخری بار دو 2(two) دکھائے تھے، اور اب صرف ایک 2(two) دکھ رہا ہے۔ |
| 7:38 | اب ہم دیکھیں گے کہ کسی کالم کی بنیاد پر کس طرح ایک فائل سورٹ کر سکتے ہیں۔ |
| 7:44 | چلئے ایک فائل بناتے ہیں اور کی ان کریں جیسے کہ بتایا گیا ہے۔ |
| 7:48 | Application > Accessories > Text Editor پر جائیں۔ |
| 7:57 | وقت کی بچت کے لئے پہلے سے ہی ایک الگ فائل میں ڈیٹا ہے جسے میں کاپی اور پیسٹ کرتا ہوں، CTRL + C؛ CTRL + V . |
| 8:11 | فائل، marks.txt نام سے اسے سیو کیجیے، Save پر کلک کریں۔ |
| 8:21 | اس فائل میں special characters پر توجہ نہ دیں، میں نہیں چاہتا کہ کوئی بھی کم پوائنٹس ملنے پر مجھے کچھ کہے۔ |
| 8:28 | اس فائل کو بند کر دیں۔ |
| 8:33 | marks.txt فائل کو دوسرے کالم کی بنیاد پر سورٹ کریں۔ |
| 8:40 | ٹریمنل پر جائیں۔ |
| 8:42 | space marks dot txt space hyphen t space open inverted commas space close inverted commas space |
| 8:53 | یہاں hyphen t ڈلمٹر کے لئے ہے اور کوٹس کے درمیان Space اسے ظاہر کرتا ہے۔ |
| 9:02 | hyphen k2 دوسرے کالم کے لئے ہے جس پر سورٹ عملایا جائے گا۔ |
| 9:14 | اینٹر پریس کریں۔ |
| 9:20 | Cat marks dot txt |
| 9:24 | یہ اور جنل فائل ہے، آپ دیکھتے ہیں کہ Avir اوپر چلا گیا اور Bala نیچے آ گیا ہے جب ہم نے دوسرے کالم کی بنیاد پر سورٹ کیا۔ |
| 9:43 | Cut کمانڈ کا استعمال ایک فائل سے کچھ معلومات کٹ کرنے کے لئے کیا جاتا ہے۔ |

| | |
|--|-------|
| چلئے marks.txt میں سے کچھ نام نکال باہر کرتے ہیں۔ | 9:51 |
| ٹرینٹل پر جائیں ALT + Tab | 9:55 |
| cut space marks dot txt space hyphen d space open inverted commas space close inverted commas space. | 9:58 |
| یہاں cut کمانڈ میں d ایک ڈیلمیٹر ہے اور quotes نشان کے اندر کا space ڈیلمیٹر کی عکاسی کرتا ہے۔ | 10:08 |
| hyphen f2 دوسرے کالم کے لئے، اینٹر پر پریس کریں۔ | 10:20 |
| Paste کمانڈ فائلس کی متعلقہ آئندہ lines کو ضم کرے گا۔ | 10:31 |
| ab numbers.txt اور marks.txt دونوں فائلس کا استعمال کرتے ہیں۔ | 10:36 |
| ٹرینٹل پر جائیں۔ | 10:41 |
| Paste numbers.txt marks.txt ٹائپ کریں اور اینٹر دبائیں۔ | 10:43 |
| ab marks.txt کی پہلی لائن numbers.txt کی پہلی لائن سے جوڑی گئی ہے۔ | 10:50 |
| اس آؤٹ پٹ فائل کو concatenate.txt نامی فائل میں redirect کرنے کے لئے ہم redirect (رڈاریکٹ) کی استعمال کر سکتے ہیں۔ | 10:57 |
| ٹرینٹل پر جائیں۔ | 11:06 |
| up arrow پر پریس کریں۔ ریڈاریکٹ کی دبائیں جو کہ greater than کا نشان ہے concatenate.txt ، اینٹر دبائیں۔ | 11:08 |
| Cat concatfile dot txt | 11:18 |
| اب سلائڈ پر جائیں۔ | 11:22 |
| اگر ہم چاہتے ہیں کہ پیسٹ ٹیب کی طرف سے اسے ڈیلمٹ کئے گئے نمبرس کو سلسلہ وار طریقے سے دکھائے، ہم hyphen s آپشن کا استعمال کر سکتے ہیں۔ | 11:25 |
| Paste hyphen s | 11:34 |
| numbers dot txt | 11:39 |
| سلائڈ پر جائیں۔ | 11:43 |
| سپیکن ٹوریل ٹاک ٹو ایچجر 'پروجیکٹ کا حصہ ہے۔ | 11:45 |

| | |
|--|-------|
| جسے حکومت ہند کے ایچ آر ڈی وزارت کے قومی تعلیم مشن نے آئی سی ٹی کے ذریعے حمایت کی ہے۔ | 11:49 |
| مزید معلومات درج ذیل ویب سائٹ http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro پر دستیاب ہیں۔ | 11:55 |
| اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے۔ ہمارے ساتھ شریک ہونے کیلئے بہت شکر یہ۔ | 11:59 |