

Narration	Time
String and File Attributes comparison in Bash پر اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں، ہم مندرجہ ذیل سیکھیں گے	00:10
'String' کمپیرزن یعنی مقابلہ اور 'File attributes' کمپیرزن (فائل خصوصیات مقابلے)	00:13
ہم یہ کچھ مثالیں استعمال کر کے سیکھیں گے۔	00:18
اس ٹیوٹوریل کے لئے میں	00:22
'Ubuntu' لینکس 12.04 'آپرٹینگ سسٹم اور	00:25
'GNU BASH' ورژن 4.1.10 استعمال کر رہا ہوں	00:30
نوٹ کریں، اس ٹیوٹوریل کے لئے، 'GNU BASH' ورژن '4' یا اس سے نئے ورژن کی صلاح دی جاتی ہے۔	00:34
اب تعارف کے ساتھ شروعات کرتے ہیں	00:42
'BASH' میں 'string' کو دو طریقوں سے کمپیر یعنی مقابلہ کیا جاتا ہے	00:45
(1) سب سے پہلے == (equal to) آپریٹر دو	00:49
equal strings کا موازنہ کرنے کے لئے'	00:53
(2) دوسرا != (not equal to) آپریٹر	00:56
دو not equal strings کا موازنہ کرنے کے لئے'	00:59
آئیے ایک مثال دیکھیں۔	01:03
میرے یہاں ایک آسان پروگرام ہے، جو user ID کی جانچ کرتا ہے۔	01:06
اپنے ایڈیٹر میں ایک فائل کھولیں اور اسے strcompare dot sh کو طور پر save کریں۔	01:11
اب، اپنی strcompare dot sh میں، یہاں دکھایا گیا کوڈ کو ٹائپ کریں۔	01: 1 9
میں کوڈ کی وضاحت کروں گا۔	01:26
یہ shebang line ہے۔	01:28
whoami کمانڈ موجودہ user کا username دیتا ہے۔	01:31
if اسٹیٹمنٹ "'string' root" کے مقابلے میں ویریل whoami کے آؤٹ پٹ کی جانچ کرتا ہے	01:36
یہاں ہم 'string' کا موازنہ کرنے کے لئے 'not-equal to' آپریٹر کا استعمال کرتے ہیں۔	01:44
اگر موجودہ یوزر root user نہیں ہے، تو یہ مندرجہ ذیل اسٹیٹمنٹ echo کرے گا۔	01:50
"You have no permission to run 'strcompare dot sh' as non-root user."	01:57
یہاں '\$0 (dollar zero)' ، zeroth argument ہے جو خود 'file-name' ہے	02:05

اگر یوزر root ہے، تو یہ " Welcome root! echo کرے گا	02:13
اس کے بعد ہمارے پروگرام سے exit ہونے یعنی باہر آنے کیلئے exit سٹیٹمیٹ ہے۔	02:18
اور یہاں ہم "fi" کی مدد سے اس سٹیٹمیٹ کو ختم کرتے ہیں۔	02:23
اب exit statement کے بارے میں جاننے کیلئے سلائڈس پرواپس جاتے ہیں	02:28
ہر پروگرام exit status رٹرن کرتا ہے	02:34
ایک کامیاب کمانڈ (zero) '0' رٹرن کرتی ہے	02:38
ایک غلط کمانڈ ایک 'non-zero' ویلیو رٹرن کرتی ہے	02:42
اسے ایک 'error code' کے طور پر سمجھا جاسکتا ہے۔	02:47
ہم دلچسپی کے مطابق exit statement کے رٹرن ویلیو کا انتخاب کر سکتے ہیں۔	02:51
اب پروگرام ایکز کیوٹ کریں	02:56
terminal window کو اپنی کی بورڈ پر 'Ctrl + Alt' اور 'T' کیز دبا کر کھولیں۔	02:58
سب سے پہلے، سسٹم کے موجودہ یوزر کو چیک کریں۔	03:08
whoami ٹائپ کریں	03:12
اینٹر دبائیں۔	03:15
یہ موجودہ یوزر کا نام output یعنی ظاہر کرے گا۔	03:17
اب اپنا سکرپٹ ایکز کیوٹ کرنے کے قابل بنائیں	03:21
ٹائپ کریں chmod +x strcompare dot sh	03:25
ٹائپ کریں dot slash strcompare dot sh	03:32
آؤٹ پٹ اس طرح ظاہر ہوتا ہے	03:37
You have no permission to run dot slash strcompare dot sh as non-root user.	03:39
اب 'پروگرام کو root user' کے طور پر ایکز کیوٹ کرتے ہیں	03:47
ٹائپ کریں: sudo dot slash strcompare dot sh	03:52
یہ ایک پاسورڈ کا مطالبہ کرے گا۔	03:58
پاس ورڈ یہاں درج کریں۔	04:01
آؤٹ پٹ ظاہر ہوتا ہے: Welcome root!	04:04
اب، 'file attributes' کے موازنہ کرنے کے بارے میں سیکھتے ہیں	04:08
میرے پاس کوڈ کی ایک فعال مثال ہے۔	04:13

اس پروگرام میں، ہم چیک کریں گے کہ دی گئی فائل موجود ہے یا نہیں۔	04:17
file1 ایک وریبل ہے جس میں ہم فائل کا path، save کرتے ہیں۔	04:23
f (hyphen) - چیک کرتا ہے کہ آیا فائل موجود ہے یا نہیں۔	04:29
اور کیا یہ ایک عام فائل ہے؟	04:33
اگر کنڈیشن True ہے، تو یہ "File exists and is a normal file"، echo کرے گا	04:37
ورنہ، یہ echo کرے گا کہ 'فائل موجود نہیں ہے'۔	04:44
terminal واپس آئیں، اپنی فائل ایکز کیوٹ کریں	04:48
ٹائپ کریں chmod plus x fileattrib dot sh	04:53
ٹائپ کریں dot slash fileattrib dot sh:	05:00
آؤٹ پٹ اس طرح ظاہر ہوتا ہے: "File exists and is a normal file".	05:05
اب ہم چیک کریں گے کہ آیا فائل خالی ہے یا نہیں۔	05:11
پروگرام کو ایکز کیوٹ کرنے سے پہلے، میں empty dot sh نامی خالی فائل بناؤں گا۔	05:16
gedit empty dot sh ampersand sign	05:24
Save کریں پر کلک کریں، فائل کو بند کریں۔	05:31
ab (hyphen) f - ایٹر بیوٹ '، s (hyphen) - ایٹر بیوٹ کے ساتھ تبدیل ہوتا ہے۔	05:35
یہاں بھی فائل کا نام تبدیل کریں۔	05:41
ٹائپ کریں 'empty dot sh	05:45
ab، سب سے پہلے echo statement '	05:47
"File exists and is not empty"	05:51
اور دوسرا echo statement	05:54
"File is empty" کے ساتھ تبدیل کریں	05:57
Save پر کلک کریں۔	05:59
ٹرینل واپس آئیں	06:01
ab میں پرومپٹ صاف کرتا ہوں	06:03
ab ایکز کیوٹ کریں	06:06
ٹائپ کریں: dot slash fileattrib dot sh ، Enter دبائیں	06:08
آؤٹ پٹ ہے "File is empty"	06:13

06:17	اب، دوسری فائل کے ایٹر بیٹس یعنی صفات ملاحظہ کریں، جو کسی بھی فائل کے write permission write permission جانچے گی۔
06:24	اپنے پروگرام پر واپس آئیں
06:26	اب s (hyphen) - ایٹر بیٹ کو تبدیلی (hyphen) w - سے تبدیل کریں
06:32	اب پہلے echo statement کو
06:36	"User has write permission to this file" سے تبدیل کریں
06:40	اور دوسرے echo statement کو
06:43	"User doesn't have write permission to this file" سے تبدیل کریں
06:47	'Save' پر کلک کریں۔
06:49	میں اس مثال کے لئے ایک مختلف فائل استعمال کروں گا۔
06:53	میں ایک ایسی فائل کا انتخاب کروں گا جو پڑھنے کے قابل نہیں ہے اور جس میں write permission نہیں ہے۔
07:01	اب میں file path کو
07:04	"slash etc slash mysql slash debian dot cnf" میں بدلوں گا
07:10	Save پر کلک کریں۔
07:12	اب پروگرام ایک کیوٹ کریں۔
07:15	up-arrow key دبائیں، Enter دبائیں۔
07:19	ہم دیکھتے ہیں کہ آؤٹ پٹ اس طرح دکھایا جاتا ہے۔ "User doesn't have write permission to this file"۔
07:26	اب فائل کے ایٹر بیٹس یعنی صفات پر مبنی دیگر مثالیں دیکھتے ہیں
07:31	اس مثال میں، ہم چیک کریں گے کہ کیا file1 'file2' سے نئی ہے؟
07:38	اب پروگرام دیکھتے ہیں
07:40	نوٹ کریں کہ ہماری فائل کا نام sh dot fileattrib2 ہے۔
07:46	اب مکمل کوڈ سمجھتے ہیں۔
07:48	یہاں ہمارے دو ریپبلس file1 اور file2 ہیں۔
07:53	ان دو فائلوں کو پہلے ہی بنا دیا گیا ہے اور دونوں خالی ہیں۔
07:58	ہم چیک کریں گے کہ کیا file1 'file2' سے نئی ہے؟
08:04	اگر کنڈیشن True ہے تو، ہم "file1 is newer than file2" پرنٹ کرتے ہیں
08:09	دوسری صورت میں، "file2 is newer than file1"
08:14	یہ ایک اور if statement ہے۔

یہاں ہم جانچتے کی کیا file1، file2 سے پرانی ہے	08:16
اگر کنڈیشن "file1 is older than file2" True پرنٹ کرتے ہیں	08:21
"file2 is older than file1" پرنٹ کرتے ہیں	08:27
اپنے اٹریبل 'واپس آئیں	08:32
سب سے پہلے، ہم empty1 dot sh فائل میں ترمیم کرتے ہیں۔	08:35
میں صرف ایک echo statement شامل کروں گا۔	08:39
ٹائپ کریں، echo، ڈبل کوٹس میں hiii، ڈبل کوٹس کے بعد greater than sign empty one dot sh	08:42
-sh اینٹر دبائیں	
اب، اپنے اسکریپٹ کو ایکزیکوٹ ہونے کے قابل بنائیں	08:53
ٹائپ کریں 'chmod plus x fileattrib2 dot sh	08:57
اب 'dot slash fileattrib2 dot sh' ٹائپ کریں	09:03
ہم مندرجہ ذیل آؤٹ پٹ دیکھتے ہیں	09:09
file1 is newer than file2	09:11
file2 is older than file1.	09:15
اب فائل empty2 dot sh میں ترمیم کریں۔	09: 1 9
یہاں میں بھی ایک echo statement 'کریں گے	09:23
ٹائپ کریں: echo، ڈبل کوٹس میں How are you، کوٹس کے بعد greater than sign (>)empty2 dot sh.	09:27
اب میں prompt صاف کرتا ہوں	09:38
اب ہم پھر اپنی سکرپٹ execute کرتے ہیں۔	09:41
up-arrow کی پریس کریں	09:45
dot slash fileattrib2 dot sh پر جائیں، Enter دبائیں۔	09:47
آؤٹ پٹ اس طرح دکھائی پڑتا ہے	09:53
"file2 is newer than file1" اور	09:55
"file1 is older than file2"	09:59
اب یہ ٹیوٹوریل ختم ہوتا ہے	10:03
آئیے اس کا خلاصہ کریں۔	10:06

اس ٹیوٹوریل میں ہم نے سیکھا،	10:08
'String' کمپوزن یعنی موازنی، file attributes یعنی خصوصیات	10:11
==(equal to equal to)	10:14
!= (not equal to)* -f (hyphen f)	10:16
-s (hyphen s)* -w (hyphen w)	10:18
-ot (hyphen ot) attributes اور -nt (hyphen nt)	10:21
مشق کے طور پر کچھ مزید ایڈیٹریں بیٹس کی کھوج کریں	10:25
مثلاً -x, -r اور -o	10:29
دی گئی لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔	10:33
یہ اسپون ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔	10:36
اگر آپ کو اچھی بینڈ ویڈیو دستیاب نہیں تو، آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔	10:40
اسپون ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم	10:45
اسپون ٹیوٹوریلز استعمال کرتے ہوئے ورکشاپس منعقد کرتی ہے اور	10:47
آن لائن امتحان پاس کرنے والوں کو اسناد دیتے ہیں	10:51
مزید معلومات کے لئے، contact@spoken-tutorial.org پر رابطہ کریں	10:55
اسپون ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔	11:02
یہ ایم ایچ آر ڈی، بھارتی حکومت کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت شدہ ہے	11:06
اس مشن پر مزید معلومات دی گئی لنک پر دستیاب ہے۔	11:14
اس سکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے	11:25
ہمارے ساتھ شامل ہونے کیلئے آپ کا شکریہ۔	11:29