



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell



by Bucci



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell

Cos'è



- È una shell, proprio come la Bash
- Farò riferimenti alla Bash per chi la conosce



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell

Perché usarla



- Per creare script
 - Più feature rispetto a Bash
 - Più semplice fare cose più complesse :)
- Per l'utilizzo interattivo quotidiano
 - Più configurabile
 - Scriptabile (!!)
 - Ambiente più amichevole per l'utente (io)



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell

Utilizzo interattivo



Ogni tasto e combinazione di tasti é associato ad un **widget**.

Ci sono moltissimi widget predefiniti, ma se voglio qualcosa che non esiste ancora posso crearla

Posso definire widget in linguaggio zsh



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell

Utilizzo per lo scripting



- Globbing **Flags**
- Globbing **Modifiers**
- Globbing **Qualifiers**
- Redirect multipli
- Script compilati in **bytecode**



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell

Scripting: Globbing (1)



```
tail /var/**/*<12-24>.log
```

```
ls (#i)*tv* # Flags
```

```
file (@) p*(/) # Qualifiers
```

```
echo /tmp/foo*(u0^@:t)
```



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell

Scripting: Globbing (2)



Modifiers

```
file=/etc/resolv.conf  
cd ${file:h}      # cd /etc  
wc -l ${file:t}  # wc -l resolv.conf
```



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell

Scripting: redirect multipli



```
process <(pwd) <(uname -a) \  
    >out1 > >(process2) \  
    2>/tmp/err
```

```
paste <(cut -f1 file1) \  
    <(cut -f3 file2) \  
    > >(process)
```




Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell

Scripting: expansion flags



```
str=(a a f k m q c c b)
```

```
${(C)str}          # A A F K M Q C C B
```

```
${(ou)str}         # a b c f k m q
```

```
${(j:,:)}${(ou)str} # a,b,c,f,k,m,q
```



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell

Scripting: compilazione



```
% zcompile mio_script.zsh
% ls -l mio_script.zsh.zwc
% zsh mio_script.zsh
hello world!
```



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell

Utilizzo interattivo



Completamento fico (menù):

```
% ls /usr/<^X>
```

```
bin/      include/  local/    src/  
cd/       irc/      music/    X11R6/  
doc/      lib/      sbin/  
games/    lib64/    share/
```



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell

Utilizzo interattivo



Completamento salvaspazio:

```
% cmd1 arg bla bah
% cmd2 <tab><tab> abra cadabra
% cmd3 /<tab>/network
% _
```



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell

Utilizzo interattivo



```
% vared PATH
```

```
% whence ls
```

```
% ls ^[a # esegue e ripropone
```

```
% vi /etc/^[q # "push"
```

```
% ^[x undo/redo/*
```

```
% ps af | grep -vL^[h # run-help
```



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell

Configurazione



Esempio: la mia conf

<http://linuxvar.it/index.php/Utente:Buccia/zsh/zshrc>



Mezzora
d'amicizia

ZSH: the Unix powershell



^D