

# Guida a BlackArch Linux

https://www.blackarch.org/

# **Contents**

1	Introduzione 3									
	1.1	Panora								
	1.2	Che Co	osa è Blac	kArch Linux?						
	1.3	Storia	di BlackA	rch Linux						
	1.4	Piatta	forme Sup	portate		3				
	1.5	Partec	ipa			4				
2	Guida dell'utente									
	2.1	Installa	azione			5				
		2.1.1	Installazi	ione su ArchLinux		5				
		2.1.2	Installare	e i Pacchetti		5				
		2.1.3	Installare	e i Pacchetti da Sorgente		6				
		2.1.4	Utilizzo I	Base di Blackman		6				
		2.1.5	Installazi	ione da live-, netinstall- ISO or ArchLinux		7				
						8				
3	Guida Sviluppatore									
	3.1			Repositories di Arch						
	3.2			BUILD standards						
		3.2.1								
			3.2.1.1	blackarch						
			3.2.1.2	blackarch-anti-forensic						
			3.2.1.3	blackarch-automation						
			3.2.1.4	blackarch-backdoor						
			3.2.1.5	blackarch-binary						
			3.2.1.6	blackarch-bluetooth						
			3.2.1.7	blackarch-code-audit						
			3.2.1.8	blackarch-cracker		9				
			3.2.1.9	blackarch-crypto		9				
			3.2.1.10	blackarch-database		10				
			3.2.1.11	blackarch-debugger		10				
			3.2.1.12	blackarch-decompiler		10				
			3.2.1.13	blackarch-defensive		10				
			3.2.1.14	blackarch-disassembler		10				
			3.2.1.15	blackarch-dos		10				
			3.2.1.16	blackarch-drone						
			3.2.1.17	blackarch-exploitation		10				
			3.2.1.18	blackarch-fingerprint		11				
			3.2.1.19	blackarch-firmware						
			3.2.1.20	blackarch-forensic						
			3.2.1.21	blackarch-fuzzer						

	4.1	Comin	g Soon		19
4	Guio	la <b>S</b> tru	menti		19
		3.4.5	Consigli Gen	erali	. 18
		3.4.4			
		0.4.	_	giungere un Remoto per Upstream	
				ea una pull request	
				giungi, esegui il commit e il push del pacchetto	
				stalla e testa il pacchetto	
				nera il Pacchetto	
				ljust PKGBUILD	
			3.4.3.2 Rip	pulire il PKGBUILD	. 16
			3.4.3.1 Ot	tenere il PKGBUILD	16
		3.4.3			
		3.4.2	Passaggi per	Contribuire	16
		3.4.1		c <mark>hiesti</mark>	
	3.4			epository	
		3.3.1			
	3.3	Strutti		itory	
				ackarch-wireless	
				ackarch-windows	
				ackarch-webapp	
				nckarch-voip	
				nckarch-unpacker	
				ackarch-tunnel	
				ackarch-spoof	
				ackarch-social	
				ackarch-sniffer	
				ackarch-scanner	
				ackarch-reversing	
				ackarch-recon	
				ackarch-proxy	
				ackarch-packer	
			3.2.1.29 bla	nckarch-nfc	
			3.2.1.28 bla	ackarch-networking	. 12
			3.2.1.27 bla	ackarch-mobile	. 12
			3.2.1.26 bla	ackarch-misc	. 12
			3.2.1.25 bla	ackarch-malware	. 11
				ackarch-keylogger	
				ackarch-honeypot	
			3.2.1.22 bla	ackarch-hardware	. 11

# Introduzione

# 1.1 Panoramica

La guida a BlackArch Linux è divisa in alcune parti:

- Introduzione Fornisce un'ampia panoramica, presentazione ed altre informazioni utili sul progetto
- Guida utente Tutto ciò di cui un utente tipico necessita per utilizzare al meglio BlackArch
- Guida sviluppatore Come iniziare a sviluppare e contribuire a BlackArch
- Guida strumenti Dettagli approfonditi con esempi di utilizzo degli strumenti

# 1.2 Che Cosa è BlackArch Linux?

BlackArch è una distribuzione Linux completa per pentesters e ricercatori di sicurezza. Deriva da ArchLinux e gli utenti possono installare i componenti di BlackArch individualmente o in gruppo direttamente su di essa.

L'insieme degli strumenti è distribuito come un repository utente non ufficiale per ArchLinux, quindi puoi installare BlackArch sopra ad un'installazione di ArchLinux già esistente. I pacchetti possono essere installati individualmente o per categoria.

Il repository in costante espansione include al momento oltre 1300 strumenti. Tutti gli strumenti vengono testati a fondo prima di essere aggiunti, in maniera da mantenere la qualità del repository.

# 1.3 Storia di BlackArch Linux

Prossimamente...

# 1.4 Piattaforme Supportate

Prossimamente...



# 1.5 Partecipa

Puoi metterti in contatto con il team di BlackArch attraverso i seguenti metodi:

Sito web: https://www.blackarch.org/

Mail: team@blackarch.org

IRC: irc://irc.freenode.net/blackarch

Twitter: https://twitter.com/blackarchlinux

Github: https://github.com/Blackarch/

# Guida dell'utente

## 2.1 Installazione

Le sezioni seguenti ti mostreranno come impostare il repository BlackArch ed installare i pacchetti. BlackArch supporta l'installazione sia dal repository utilizzando i pacchetti binari, sia compilando ed installando i sorgenti.

BlackArch è compatibile con le normali installazioni Arch. Si comporta come un repository utente non ufficiale. Se invece vuoi un'ISO, guarda la sezione Live ISO.

## 2.1.1 Installazione su ArchLinux

Esegui strap.sh come root e segui le istruzioni. Vedi l'esempio seguente.

```
curl -0 https://blackarch.org/strap.sh
sha1sum strap.sh # should match: 86eb4efb68918dbfdd1e22862a48fda20a8145ff
sudo ./strap.sh
```

Ora scarica una copia aggiornata della lista principale dei pacchetti e sincronizza i pacchetti:

```
sudo pacman -Syyu
```

## 2.1.2 Installare i Pacchetti

Ora puoi installare gli strumenti dal repository blackarch.

1. Per elencare tutti gli strumenti disponibili, esegui

```
pacman -Sgg | grep blackarch | cut -d' ' -f2 | sort -u
```

2. Per installare tutti gli strumenti, esegui

```
pacman -S blackarch
```

3. Per installare una categoria di strumenti, esegui



```
pacman -S blackarch-<category>
```

4. Per elencare le categorie di blackarch, esegui

```
pacman -Sg | grep blackarch
```

# 2.1.3 Installare i Pacchetti da Sorgente

Come parte di un metodo alternativo di installazione, puoi generare i pacchetti BlackArch da sorgente. Puoi trovare i PKGBUILDs su github. Per generare l'intero repo, puoi utilizzare lo strumento Blackman.

• Come prima cosa, devi installare Blackman. Se il repository BlackArch è impostato sulla tua macchina, puoi installare Blackman:

```
pacman -S blackman
```

• Puoi compilare ed installare Blackman dal sorgente:

```
mkdir blackman

cd blackman

wget https://raw2.github.com/BlackArch/blackarch/master/packages/blackman/PKGBUILD

# Make sure the PKGBUILD has not been maliciously tampered with.

makepkg -s
```

• Oppure puoi installare Blackman da AUR:

```
<whatever AUR helper you use> -S blackman
```

#### 2.1.4 Utilizzo Base di Blackman

Blackman è molto semplice da utilizzare, sebbene i flags siano differenti da quello che ti aspetteresti da qualcosa simile a pacman. L'utilizzo base viene descritto nel seguito.

• Scarica, compila e installa i pacchetti:

```
sudo blackman -i package
```

• Scarica, compila e installa un'intera categoria:

```
sudo blackman -g group
```

• Scarica, compila e installa tutti gli strumenti di BlackArch:

```
sudo blackman -a
```

• Per elencare le categorie di BlackArch:

```
blackman -1
```

• Per elencare gli strumenti di una categoria:

```
blackman -p category
```



# 2.1.5 Installazione da live-, netinstall- ISO or ArchLinux

Puoi installare BlackArch Linux da una delle nostre live- o netinstall-ISOs. Vedi <a href="https://www.blackarch.org/download.html#iso">https://www.blackarch.org/download.html#iso</a>. Dopo l'avvio dell'ISO sono richiesti i seguenti passaggi.

• Installa il pacchetto blackarch-installer:

```
sudo pacman -S blackarch-installer
```

Esegui

sudo blackarch-install

# **Guida Sviluppatore**

# 3.1 Build System e Repositories di Arch

I files PKGBUILD sono dei build scripts. Ognuno dice a makepkg(1) come creare un pacchetto. I files PKGBUILD sono scritti in Bash.

Per altre informazioni, leggi (o sfoglia) le seguenti pagine:

Arch Wiki: Creating Packages

Arch Wiki: makepkg

Arch Wiki: PKGBUILD

Arch Wiki: Arch Packaging Standards

# 3.2 Blackarch PKGBUILD standards

Per semplicità, i nostri PKGBUILDs sono simili a quelli di AUR, con qualche piccola differenza evidenziata di seguito. Ogni pacchetto deve appartenere almeno a blackarch, ci saranno anche molte sovrapposizioni tra vari pacchetti appartenenti a più gruppi.

# **3.2.1** Gruppi

Per permettere agli utenti di installare velocemente e facilmente uno specifico insieme di pacchetti, questi sono stati separati in gruppi. I gruppi permettono agli utenti di dare semplicemente "pacman -S <group name>" per installare tanti pacchetti.

#### 3.2.1.1 blackarch

Il gruppo blackarch è il gruppo base a cui tutti i pacchetti devono appartenere. Questo consente agli utenti di installare tutti i pacchetti con facilità.

Cosa dovrebbe stare qui: tutto.



#### 3.2.1.2 blackarch-anti-forensic

Pacchetti che sono usati per contrastare le attività forensi, includono crittografia, steganografia, e qualsiasi cosa che modifichi i files o i loro attributi. Questo vale per tutti gli strumenti che lavorano con qualsiasi cosa in generale che modifichi un sistema per nascondere informazioni.

Ad esempio: luks, TrueCrypt, Timestomp, dd, ropeadope, secure-delete

#### 3.2.1.3 blackarch-automation

Pacchetti che sono usati per l'automazione del flusso di lavoro.

Ad esempio: blueranger, tiger, wiffy

#### 3.2.1.4 blackarch-backdoor

Pacchetti che sfruttano o aprono backdoors su sistemi già vulnerabili.

Ad esempio: backdoor-factory, rrs, weevely

# 3.2.1.5 blackarch-binary

Pacchetti che in qualche modo operano su file binari.

Ad esempio: binwally, packerid

#### 3.2.1.6 blackarch-bluetooth

Pacchetti che sfruttano qualsiasi cosa riguardi lo standard Bluetooth (802.15.1).

Ad esempio: ubertooth, tbear, redfang

# 3.2.1.7 blackarch-code-audit

Pacchetti che effettuano la revisione di codice sorgente per analisi di vulnerabilità.

Ad esempio: flawfinder, pscan

### 3.2.1.8 blackarch-cracker

Pacchetti che sono usati per il cracking di funzioni crittografiche, ie hashes.

Ad esempio: hashcat, john, crunch

# 3.2.1.9 blackarch-crypto

Pacchetti che lavorano con la crittografia, esclusi quelli per il cracking.

Ad esempio: ciphertest, xortool, sbd



### 3.2.1.10 blackarch-database

Pacchetti che comportano l'exploitation a qualsiasi livello di databases.

Ad esempio: metacoretex, blindsql

# 3.2.1.11 blackarch-debugger

Pacchetti che permettono all'utente di vedere in realtime cosa sta facendo un particolare programma.

Ad esempio: radare2, shellnoob

# 3.2.1.12 blackarch-decompiler

Pacchetti che cercano di ricavare il codice sorgente da un programma compilato.

Ad esempio: flasm, jd-gui

### 3.2.1.13 blackarch-defensive

Pacchetti che sono utilizzati per proteggere un utente da attacchi di malware da parte di altri utenti.

Ad esempio: arpon, chkrootkit, sniffjoke

#### 3.2.1.14 blackarch-disassembler

Questo è simile a blackarch-decompiler, e probabilmente ci saranno molti programmi che ricadranno in entrambe le categorie, tuttavia questi pacchetti producono l'output in assembly anziché in codice sorgente di alto livello.

Ad esempio: inguma, radare2

#### 3.2.1.15 blackarch-dos

Pacchetti che utilizzano attacchi DoS (Denial of Service).

Ad esempio: 42zip, nkiller2

### 3.2.1.16 blackarch-drone

Pacchetti che sono utilizzati per gestire droni.

Ad esempio: meshdeck, skyjack

# 3.2.1.17 blackarch-exploitation

Pacchetti che approfittano di exploits in altri programmi o servizi.

Ad esempio: armitage, metasploit, zarp



# 3.2.1.18 blackarch-fingerprint

Pacchetti per fare fingerprinting.

Ad esempio: dns-map, p0f, httprint

#### 3.2.1.19 blackarch-firmware

Pacchetti che sfruttano vulnerabilità nel firmware.

Ad esempio: None yet, amend asap.

#### 3.2.1.20 blackarch-forensic

Pacchetti che sono utilizzati per trovare dati su dischi fisici o memorie embedded.

Ad esempio: aesfix, nfex, wyd

### 3.2.1.21 blackarch-fuzzer

Pacchetti che utilizzano il principio di testing del fuzzing, ie inviano degli inputs casuali per vedere cosa succede.

Ad esempio: msf, mdk3, wfuzz

#### 3.2.1.22 blackarch-hardware

Pacchetti che sfruttano o gestiscono qualsiasi cosa che abbia a che fare con l'hardware fisico.

Ad esempio: arduino, smali

#### 3.2.1.23 blackarch-honeypot

Pacchetti che agiscono da "honeypots", ie programmi che sembrano servizi vulnerabili, utilizzati per trarre in trappola gli hackers.

Ad esempio: artillery, bluepot, wifi-honey

# 3.2.1.24 blackarch-keylogger

Pacchetti che registrano e conservano le battiture su un altro sistema.

Ad esempio: None yet, amend asap.

# 3.2.1.25 blackarch-malware

Pacchetti che contano come qualsiasi tipo di software malevolo o malware detection.

Ad esempio: malwaredetect, peepdf, yara



#### 3.2.1.26 blackarch-misc

Pacchetti che non rientrano specificamente in nessuna categoria.

Ad esempio: oh-my-zsh-git, winexe, stompy

#### 3.2.1.27 blackarch-mobile

Pacchetti che manipolano piattaforme mobile.

Ad esempio: android-sdk-platform-tools, android-udev-rules

# 3.2.1.28 blackarch-networking

Pacchetti che coinvolgono l'IP networking.

Ad esempio: più o meno tutto

#### 3.2.1.29 blackarch-nfc

Pacchetti che usano nfc (near-field communications).

Ad esempio: nfcutils

### 3.2.1.30 blackarch-packer

Pacchetti che operano su o coinvolgono packers.

i packers sono programmi che incorporano del malware dentro altri eseguibili

Ad esempio: packerid

# 3.2.1.31 blackarch-proxy

Pacchetti che agiscono come proxy, ie redirigendo il traffico attraverso un altro nodo su internet

Ad esempio: burpsuite, ratproxy, sslnuke

#### 3.2.1.32 blackarch-recon

Pacchetti che cercano attivamente vulnerabilità da exploitare in the wild. Più di un gruppo ombrello per pacchetti simili.

Ad esempio: canri, dnsrecon, netmask

#### 3.2.1.33 blackarch-reversing

Questo è un gruppo ombrello per qualsiasi decompilatore, disassemblatore o ogni programma simile.

Ad esempio: capstone, radare2, zerowine



#### 3.2.1.34 blackarch-scanner

Pacchetti che analizzano alla ricerca di vulnerabilità i sistemi selezionati.

Ad esempio: scanssh, tiger, zmap

#### 3.2.1.35 blackarch-sniffer

Pacchetti che coinvolgono l'analisi del traffico di rete.

Ad esempio: hexinject, pytactle, xspy

#### 3.2.1.36 blackarch-social

Pacchetti che attaccano principalmente siti di social networking.

Ad esempio: jigsaw, websploit

## 3.2.1.37 blackarch-spoof

Pacchetti che provano a falsificare l'attaccante, in modo da non apparire come tale alla vittima.

Ad esempio: arpoison, lans, netcommander

## 3.2.1.38 blackarch-threat-model

Pacchetti che vengono usati per scrivere report sul threat model delineatosi in un particolare scenario.

Ad esempio: magictree

#### 3.2.1.39 blackarch-tunnel

Pacchetti che sono utilizzati per fare tunneling del traffico di rete.

Ad esempio: ctunnel, iodine, ptunnel

### 3.2.1.40 blackarch-unpacker

Pacchetti che sono utilizzati per estrarre da un eseguibile del malware precedentemente incorporato.

Ad esempio: js-beautify

#### 3.2.1.41 blackarch-voip

Pacchetti che operano su programmi e protocolli voip.

Ad esempio: iaxflood, rtp-flood, teardown



# 3.2.1.42 blackarch-webapp

Pacchetti che operano su applicazioni internet-facing.

Ad esempio: metoscan, whatweb, zaproxy

#### 3.2.1.43 blackarch-windows

Questo gruppo è per qualsiasi pacchetto nativo Windows che viene eseguito via wine.

Ad esempio: 3proxy-win32, pwdump, winexe

#### 3.2.1.44 blackarch-wireless

Pacchetti che operano su reti wireless a qualsiasi livello.

Ad esempio: airpwn, mdk3, wiffy

# 3.3 Struttura del Repository

Puoi trovare il principale git repo di BlackArch qui: https://github.com/BlackArch/blackarch. Ci sono anche alcuni repos secondari qui: https://github.com/BlackArch.

All'interno del principale git repo, ci sono tre importanti direttori:

- docs Documentazione.
- packages PKGBUILD files.
- scripts Piccoli utili scripts.

# 3.3.1 Scripts

Qui c'è un riferimento per gli scripts nel direttorio scripts/:

- baaur Presto questo caricherà i pacchetti su AUR.
- babuild Genera un pacchetto.
- bachroot Gestisce un chroot per testing.
- baclean Pulisce i vecchi files .pkg.tar.xz dal repo dei pacchetti.
- baconflict Presto questo rimpiazzerà scripts/conflicts.
- bad-files Trova files corrotti nei pacchetti generati.
- balock Ottiene o rilascia il lock del repo dei pacchetti.
- banotify Notifica IRC riguardo ai push dei pacchetti.



- barelease Rilascia i pacchetti al repo.
- baright Stampa le info sul copyright di BlackArch.
- basign Firma i pacchetti.
- basign-key Firma una chiave.
- blackman Questo si comporta tipo pacman ma compila da git (da non confondere con Blackman di nrz).
- check-groups Controlla i gruppi.
- checkpkgs Controlla gli errori nei pacchetti.
- conflicts Controlla i conflitti tra file.
- dbmod Modifica il database di un pacchetto.
- depth-list Crea una lista ordinata per profondità delle dipendenze.
- deptree Crea un albero delle dipendenze, elencando solo i pacchetti forniti da blackarch.
- get-blackarch-deps Ottiene una lista di dipendenze blackarch per un pacchetto.
- get-official Ottiene i pacchetti ufficiali per il rilascio.
- list-loose-packages Elenca i pacchetti che non sono nei gruppi e non sono dipendenze per altri pacchetti.
- list-needed Elenca le dipendenze mancanti.
- list-removed Elenca i pacchetti che sono nel repo dei pacchetti ma non in git.
- list-tools Elenca gli strumenti.
- outdated Cerca i pacchetti out-dated nel repo dei pacchetti rispetto al git repo.
- pkgmod Modifica un build package.
- pkgrel Incrementa pkgrel in un pacchetto.
- prep Ripulisce lo stile di un file PKGBUILD e trova gli errori.
- sitesync Effettua la sincronizzazione tra una copia locale del repo dei pacchetti e una copia remota.
- size-hunt Cerca i pacchetti grandi.
- source-backup Effettua il backup dei files sorgente di un pacchetto.

# 3.4 Contribuire ad un Repository

Questa sezione ti mostra come contribuire al progetto BlackArch Linux. Accettiamo pull requests di qualsiasi dimensione, da piccole correzioni di battitura a nuovi pacchetti.

Per aiuto, suggerimenti, o domande sentiti libero di contattarci.

Tutti sono invitati a contribuire. Tutti i contributi sono apprezzati.



# 3.4.1 Tutorials Richiesti

Per favore leggete i seguenti tutorials prima di contribuire:

- Arch Packaging Standards
- Creating Packages
- PKGBUILD
- Makepkg

# 3.4.2 Passaggi per Contribuire

Per inviare i tuoi cambiamnti al progetto BlackArchLinux segui i seguenti passaggi:

- 1. Forka il repository da https://github.com/BlackArch/blackarch
- 2. Modifica i files necessari, (e.g. PKGBUILD, .patch files, etc).
- 3. Effettua il commit delle tue modifiche.
- 4. Effettua il push delle tue modifiche.
- 5. Richiedici di includere le tue modifiche, preferibilmente attraverso una pull request.

# 3.4.3 Esempio

L'esempio successivo dimostra come proporre un nuovo pacchetto al progetto BlackArch. Utilizziamo yaourt (you can use pacaur as well) per ottenere un file PKGBUILD pre-esistente per **nfsshell** da AUR e modifichiamolo secondo i nostri bisogni.

### 3.4.3.1 Ottenere il PKGBUILD

Ottieni il file PKGBUILD utilizzando yaourt or pacaur:

```
user@blackarchlinux $ yaourt -G nfsshell
==> Download nfsshell sources
x LICENSE
x PKGBUILD
x gcc.patch
user@blackarchlinux $ cd nfsshell/
```

#### 3.4.3.2 Ripulire il PKGBUILD

Ripulisci il file *PKGBUILD* e risparmia un po' di tempo:



```
user@blackarchlinux nfsshell $ ./blarckarch/scripts/prep PKGBUILD
cleaning 'PKGBUILD'...
expanding tabs...
removing vim modeline...
removing id comment...
removing contributor and maintainer comments...
squeezing extra blank lines...
removing '|| return'...
removing leading blank line...
removing $pkgname...
removing trailing whitespace...
```

## 3.4.3.3 Adjust PKGBUILD

Modifica il file PKGBUII D:

```
user@blackarchlinux nfsshell $ vi PKGBUILD
```

### 3.4.3.4 Genera il Pacchetto

Genera il pacchetto:

```
==> Making package: nfsshell 19980519-1 (Mon Dec 2 17:23:51 CET 2013)
==> Checking runtime dependencies...
==> Checking buildtime dependencies...
==> Retrieving sources...
-> Downloading nfsshell.tar.gz...
% Total
       % Received % Xferd Average Speed
                                           Time
                                                   Time
                                                            Time
CurrentDload Upload Total Spent Left Speed100 29213 100 29213
0 48150 0 --:--:- --:-- 48206
-> Found gcc.patch
-> Found LICENSE
<lost of build process and compiler output here>
==> Leaving fakeroot environment.
==> Finished making: nfsshell 19980519-1 (Mon Dec 2 17:23:53 CET 2013)
```

#### 3.4.3.5 Installa e testa il pacchetto

Installa e testa il pacchetto:

```
user@blackarchlinux nfsshell $ pacman -U nfsshell-19980519-1-x86_64.pkg.tar.xz
user@blackarchlinux nfsshell $ nfsshell # test it
```

## 3.4.3.6 Aggiungi, esegui il commit e il push del pacchetto

Aggiungi, esegui il commit e il push del pacchetto

```
user@blackarchlinux ~/blackarchlinux/packages $ mv ~/nfsshell .
user@blackarchlinux ~/blackarchlinux/packages $ git commit -am nfsshell && git push
```



## 3.4.3.7 Crea una pull request

Crea una pull request su github.com

```
firefox https://github.com/<contributor>/blackarchlinux
```

## 3.4.3.8 Aggiungere un Remoto per Upstream

Una cosa utile da fare se stai lavorando upstream e su un fork è di fare il pull del tuo fork e aggiungerlo al repo ba principale come remoto.

```
user@blackarchlinux ~/blackarchlinux $ git remote -v
origin <the url of your fork> (fetch)
origin <the url of your fork> (push)
user@blackarchlinux ~/blackarchlinux $ git remote add upstream https://github.com/blackarch/blac
user@blackarchlinux ~/blackarchlinux $ git remote -v
origin <the url of your fork> (fetch)
origin <the url of your fork> (push)
upstream https://github.com/blackarch/blackarch (fetch)
upstream https://github.com/blackarch/blackarch (push)
```

Per default, git dovrebbe fare il push direttamente all'origine, ma assicurati che la tua configurazione di git sia corretta. Questo non sarà un problema a meno che tu abbia i diritti di commit dato che non sarai in grado di effettuare il push upstream senza di essi.

Se hai la capacità di fare commit, potresti avere più successo usando git@github.com:blackarch/blackarch.git ma dipende da te.

# 3.4.4 Richieste

- 1. Non aggiungere commenti **Maintainer** o **Contributor** ai files *PKGBUILD*. Aggiungi i nomi di maintainer e contributor alla sezione AUTHORS della guida BlackArch.
- 2. Per consistenza, per favore segui lo stile generale degli altri file *PKGBUILD* nel repo e usa l'indentazione a due spazi.

## 3.4.5 Consigli Generali

namcap può controllare i pacchetti alla ricerca di errori.

# **Guida Strumenti**

Prossimamente...

# 4.1 Coming Soon

Prossimamente...