

Hacking Cheat Sheet

by feststelltast3 via cheatography.com/42140/cs/12727/

Debugging & Co.		Debugging & Co. (cont)	
objdump		watch	Setze neuen Watchpoint bei Erreichen der	
objdump	Programm, um verschiedene Informationen	<datei:zeile></datei:zeile>	genannten Zeile in spezifischer Datei.	
	über Objekt-Dateien anzuzeigen	Stepping		
-D <datei></datei>	(auch Assemblercode).	continue	Weiterlaufen lassen bis zum nächsten Unterbruch.	
-M <syntax-typ></syntax-typ>	Intel oder AT&T Syntax verwenden	next	Nur eine einzelne Zeile ausführen,	
GDB			in der aktuellen Ebene bleiben.	
gdb -q <pfad zu<br="">Datei></pfad>	Führt GNU-Debugger aus	step	Führt die nächste Linie aus, springt aber in aufgerufene Funktionen.	
set args <arguments></arguments>	Übergibt Argumente an das auszuführende Programm.	finish	Beendet die Funktion und kehrt zum Aufrufer zurück.	
list	Quellcode anzeigen.	Examine Untersuchung des S	Paciahara	
		x/ <n><f><u></u></f></n>	x: examine	
disassemble <funktion></funktion>	Disassemblierung einer Funktion.	addr	n: Wiederholungen, f: Anzeigeformat,	
GDB ausführen			u: Einheitgröße (nfu optional)	
run	Programm in GDB starten.		addr: Adresse	
kill	Killt das laufende Programm.	<f></f>		
	GDB beenden.	0	Oktale Darstellung Hexa. Darstellung	
quit	GDB beenden.	х	Vorzeichenlose Darstellung	
Breakpoints	0	u t	Binäre Darstellung	
break <zeile></zeile>	Stoppt bei Erreichen der genannten Zeile.	<u>></u>		
break <funktion></funktion>	Stoppt beim Erreichen der Funktion. (nur C)	b	Einzelnes Byte	
		h	Halbwort (2 Byte)	
break <date:zeile></date:zeile>	Stoppt bei Zeile in spezifischer Datei.	W	Wort (4 Byte) Giant (8 Byte)	
delete	Entfernt einen Breakpoint.	g		
<pre><bre>derete <bre><breakpoint #=""></breakpoint></bre></bre></pre>	Entern Breakpoint.	Informationen anzeigen		
clear	Entfernt alle Breakpoints.	info registers	Zeige Register bei aktuellem Breakpoint.	
enable	Aktiviert deaktivierten Breakpoint.	info register	Zeige Info zu spez. Register.	
<pre><breakpoint #=""></breakpoint></pre>		<register></register>		
disable	Deaktiviert aktivieren Breakpoint.	kurz:i r <register></register>		
<pre><breakpoint #=""></breakpoint></pre>		info args	Zeige Argumente der Funktion bei aktuellem	
Watchpoints		IIIO digb	Breakpoint.	
watch <zeile></zeile>	Setze neuen Watchpoint bei Erreichen der genannten Zeile.			
watch	Setze neuen Watchpoint bei Erreichen der			
<funktion></funktion>	genannten Funktion.			



By feststelltast3

cheatography.com/feststelltast3/

Not published yet.

Last updated 6th September, 2017.

Page 1 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**Learn to solve cryptic crosswords!

http://crosswordcheats.com



Hacking Cheat Sheet

by feststelltast3 via cheatography.com/42140/cs/12727/

Debugging & Co. (cont)	
info breakpoints	Zeige Infos über Break- und Watchpoints.
info threads	Zeige alle Threads an.
Einstellungen in GDB	
set dis intel	Disassembler-Syntax auf intel ändern.
<pre>echo "set dis intel" > ~/.gdbinit</pre>	Speichere obige Einstellung dauerhaft.

		ы	

Allgemeine Register

Register sind für den Prozessor wie interne Variablen.

Der Prozessor unterscheidet zwischen verschiedenen Arten von
Registern.

Registern.		
eax/rax	Akkumulator-Register Allgemein verwendbar, spezielle Bedeutung bei Arithmetikfehlern.	
ecx/rcx	Zähler-Register Allgemein verwendbar, spezielle Bedeutung bei Schleifen.	
edx/rdx	Daten-Register Allgemein verwendbar.	
ebx/rbx	Basis-Register Allgemein verwendbar.	
esp/rsp	Stack Pointer	
ebp/rbp	Base Pointer	
esi/rsi	Source Index Quelle für Stringoperationen.	
edi/rdi	Destination Index Ziel für Stringoperationen.	
Segmentregister		
CS	Codesegment	
ds	Datensegment	
SS	Stacksegment	
es	beliebiges Segment	

Sonstige Register

fs

gs

eip/rip Instruction Pointer

zeigt auf aktuelle Instruktion, die der Prozessor gerade verarbeitet.

Assembler (cont)			
ef/RFLAGS	EFLAGS Wird für Vergleiche und Speichersegmentierung verwendet.		
Assembler Sprache			
in Intel-Syntax			
operation	Format der Intel-Syntax		
<ziel>,</ziel>			
<quelle></quelle>			
Data Movement Instruktionen			
	howart Wart van Ovella and Ziel		

mov	bewegt Wert von Quelle ans Ziel.
push	setzt seinen Operanden oben auf den hardwaregestützten Stack im Speicher.
pop	entfernt das 4-Byte-Datenelement vom oberen Rand des hardwaregestützten Stacks in den angegebenen Operanden.
lea	setzt die durch seinen zweiten Operanden angegebene Adresse in das Register des ersten Operanden.

add	addiert seine beiden Operanden zusammen und speichert das Ergebnis in seinem ersten Operanden.
sub	siehe add, nur mit Subtraktion.
inc	inkrementiert den Inhalt seines Operanden um eins.
dec	dekrementiert den Inhalt seines Operanden um eins.
imul	Integer Multiplikation
idiv	Integer Division
and, or,	Bitweise logisches UND, ODER & EXKLUSIVES ODER
xor	
not	Bitweise logisches NOT
neg	Negieren
shl, shr	Bitshift nach links, Bitshift nach rechts.
Vantualificas Inc	atur deti a na n

Kontrollfluss-Instruktionen

jmp	Sprung zu anderem Teil des Codes.
<pre>j[kondition]</pre>	Konditioneller Sprung Konditionen: je, jne, jz, jg, jge, jl, jle
cmp	Vergleich von Werten
call, ret	Diese Anweisungen implementieren einen



By feststelltast3

beliebiges Segment

beliebiges Segment

cheatography.com/feststelltast3/

Not published yet. Last updated 6th September, 2017.

Page 2 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com