

# Vault 7: CIA Hacking Tools



- [Releases](#)
- [Documents](#)

Navigation:

---

## Directory

### Departments / Branches / Groups

#### [Embedded Development Branch \(EDB\)](#)

[USB Emulation Evaluation](#)

[2014-01-09 Retrospective for SparrowHawk 2.0\\_orig](#)

[Hive empty](#)

[Pterodactyl Tips](#)

[SQRL](#)

[2013-04-16 - Meeting Notes](#)

[EDB Home](#) *incomplete*

[Virtualized Development / Test Environment](#)

[How-To Articles](#)

[EFI/UEFI Information](#)

[EFI Program Testing Considerations](#)

[Setting Up a Linux Build Environment for EFI](#)

[ExitBootServices Hooking](#)

[Active EFI/UEFI Projects](#)

[EFI Basics: NVRAM Variables](#)

[EDK2 Compiler Information and CI Concerns](#)

[Cross-compile for Linux/TILE-GX](#)

[Use the EDB Domain Server on DEVLAN](#)

[Building PolarSSL for Solaris x86 and SPARC](#)

[Create a Solaris Boot Server for a Subnetwork](#)

[Use the Solaris Automated Install Server](#)

[Enable debug output on PolarSSL](#)

[Triage SOHO device](#)

[Projects](#)

[DerStarke](#)

[Updating DerStarke v1.4 to Yosemite](#)

[Creating new Unlock files future firmwares](#)

[DerStarke 2.0](#)

[YarnBall](#)

[SnowyOwl](#)

[HarpyEagle](#)

[Airport Extreme and Time Capsule Port Analysis](#)

[Test Infrastructure](#)

[Facedancer21 UserGuide \(Linux\)](#)

[Airport Utility Analysis](#)

[Firmware Reverse Engineering](#)

[GZBoot Assembly Program Flow](#)

[USB Emulation Evaluation](#)

[GreenPacket](#)

[Generic\\_Filter compile defines](#)

[Release Files](#)

[File Lists](#)

[Transferring files to/from GreenPacket](#)

[Python Scripts](#)

[HTTP Proxy](#)

[PCAP List](#)

[QuarkMatter](#)

[Weeping Angel \(Extending\) Engineering Notes](#)

[Weeping Angel -- Things you might do](#)

[Detailed Notes regarding Samsung F8000 Smart TV networking](#)

[Weeping Angel DR | Approach and Developer Testing Notes](#)

[Network Related Strings in EXTENDING | Building a WiFi interface watchdog](#)

[Weeping Angel Research Ideas & Next Steps](#)

[Weeping Angel Testing Ideas](#)

[Weeping Angel Time Research](#) **SECRET**

[SOLDER- DS&T Exploration Fund \(EF 1617\). A Mesh Networking Development Proposal](#)

[Pterodactyl](#)

[Cotton Candy](#)

[sontaran](#)

[Sontaran Status Update 1](#) *SECRET*

[Status Update 2](#) *SECRET*

[Gyrfalcon](#)

[CRUCIBLE](#)

[Hive](#)

[Sparrowhawk](#)

[MaddeningWhispers](#)

[BaldEagle](#)

[Bee Sting - Proxy with iFrame injection](#)

[Development Devices and Hosts](#)

[Working with MikroTik RouterOS 6.X](#)

[IBM AIX Power7 740 PowerPC PPC 64-bit](#)

[Mission and Vision Statement](#)

[Meeting Notes](#)

[2014-10-23 Branch Direction Meeting notes](#)

[Future Project Ideas](#)

[Embedded Devices Order Status](#)

[Retrospectives](#)

[2014-01-09 Retrospective for Sparrowhawk](#)

[Product Requirements](#)

[Pterodactyl Requirements](#)

[Personnel](#)

[Small Routers](#)

**[Remote Development Branch \(RDB\)](#)**

[Personnel](#)

[RDB Home](#)

[Personnel](#)

[Including 3rd party python libraries for DART remote testing](#)

[Mission and Vision Statement](#)

[Umbrage](#) *empty*

[PIQUE Assessments](#) *empty*

[Hacking Team Source Dump Map](#)

[Component Library](#)

[Data Collection](#)

[Webcam Capture](#)

[Windows API Keyloggers](#)

[DirectInput Keylogger](#)

[SetWindowsHookEx WH\\_KEYBOARD and WH\\_KEYBOARD\\_LL  
Key Logger](#)

[Internet Explorer Password Collection](#)

[Privilege Escalation](#)

[Elevated COM Object UAC Bypass \(WIN 7\)](#)

[Data Destruction](#)

[Wiped Locked Files](#)

[Persistence](#)

[Image File Execution Options](#)

[Windows FAX DLL Injection](#)

[Shell Extension Persistence](#)

[OCI.DLL Service Persistence](#)

[VBR Persistence](#)

[Kernel Land](#)

[Kernel to User land: APC injection](#)

[PSP/Debugger/RE Avoidance](#)

[Run Out The Clock \(PSP Avoidance\)](#)

[Anti-Sandboxing: Wait for Mouse Click](#)

[Process Hollowing](#)

[Debug Print Debugger Detection](#)

[API Memcpy](#)

[MBR File Handle](#)

[Stealth](#)

[DLL Injection using SetWindowsHookEx](#)

[CreateRemoteThread DLL Injection](#)

[Kaspersky "heapgrd" DLL Inject](#)

[ShoulderSurfer](#)

[Reforge](#)

[Reforge bytecode specification](#)

[Archive Grammer notes](#)

[Projects](#)

## **Operational Support Branch (OSB)**

[Duqu 2.0 Kaspersky Write-Up](#)

[Time Stomper](#) *empty*

[Munge Payload](#) *empty*

[Fight Club](#) *empty*

[Rain Maker Temp User Guide](#)

[Rain Maker Version Archive](#) *empty*

[System Monitoring and Manipulation](#) **SECRET**

[Dancefloor - Linux](#) *empty*

[Jukebox - Mac](#) *empty*

[Bartender - Windows](#) *empty*

[Margarita v1.6 User Guide](#)

[OSBTest](#)

[OSB Home](#)

[Retrospectives](#)

[Personnel](#)

[Mission and Vision Statement](#) *empty*

[New Developer Exercises](#) *SECRET*

[3. Visual Studio](#) *SECRET*

[10. Verbiage and Acronyms](#) *SECRET*

[11. Issues and Documentation](#) *SECRET*

[12. Bonus: Capture The Flag](#) *SECRET*

[2. Source Control](#) *SECRET*

[OSB Workflow In Git](#)

[9. Tradecraft](#)

[8. Bamboo And Dart](#) *SECRET*

[4. Introduction to Win32 Programming.](#) *SECRET*

[5. Win32 Programming Gotchas](#) *SECRET*

[6. Basic Forensics](#) *SECRET*

[7. The Art of Unit Tests](#) *SECRET*

[1. Setting Up Your Development Environment.](#) *SECRET*

[OSB's ESXi Server](#)

[Shellterm 2.10 Test Server](#) *SECRET*

[Shellterm v3.0.1 Test Server](#) *SECRET*

[2015 Top bits](#)

[Payload Deployment Unit Tests Issue Tracker](#) *SECRET*

[Projects](#)

[HyenasHurdle BSOD](#)

[Flash Bang](#) *SECRET*

[Flash Bang Supporting Documents](#) *empty*

[Flash Bang v1.1 \(Current Version\)](#) **SECRET**

[Flash Bang Archived Versions](#) *empty*

[Flash Bang v1.0](#) **SECRET**

[Magical Mutt](#) **SECRET**

[Magical Mutt v1.0](#) **SECRET**

[Magical Mutt v1.0 Sprint 2 Retrospective 2016-02-24](#)

[Magical Mutt v1.0 Sprint 1 Retrospective 2016-02-16](#)

[Melomy DriveIn](#) **SECRET**

[Melomy DriveIn v1.0](#) **SECRET**

[RickyBobby](#) **SECRET**

[RickyBobby Automated Testing](#)

[Fight Club](#) **SECRET**

[Fight Club Archived Versions](#) *empty*

[Fight Club v1.0](#) **SECRET**

[Fight Club Supporting Documents](#) *empty*

[Fight Club v1.1 \(Current Version\)](#) **SECRET**

[Taxman](#)

[Rain Maker](#) **SECRET**

[Rain Maker Supporting Documents](#)

[Rain Maker v1.0 Developer Notes](#) **SECRET**

[Rain Maker v1.0 User Guide](#)

[Rain Maker v1.0 Unclassified User Guide](#)

[Rain Maker v1.0 \(Current Version\)](#) **SECRET**

[Rain Maker Archived Versions](#)

[Improvise](#)

[User Guide](#) *empty*



[Developer Guide](#) *empty*

[Basic Bit](#) **SECRET**

[Basic Bit v1.1](#) **SECRET**

[Basic Bit Archived Versions](#)

[Basic Bit v1.0](#) **SECRET**

[ConnectifyMe Research](#) **SECRET**

[Fine Dining](#)

[Fine Dining \(Case Officer Toolset\) Concepts](#)

[Infector Config XML Schema](#)

[Fine Dining Tool Module Lists](#)

[Thunderbird Portable DLL Hijack](#)

[Chrome Portable DLL Hijack](#)

[LBreakout2 Game Portable DLL Hijack](#)

[2048 Game DLL Hijack](#)

[FoxitReader Portable DLL Hijack](#)

[Sophos Virus Removal Tool DLL Hijack](#)

[Kaspersky TDSS Killer Portable DLL Hijack](#)

[ClamWin Portable DLL Hijack](#)

[Iperius Backup DLL Hijack](#)

[OperaMail DLL Hijack](#)

[Sandisk Secure Access v2 DLL Hijack](#)

[LibreOffice Portable DLL Hijack](#)

[BabelPad Portable Hijack](#)

[Notepad++ DLL Hijack](#)

[McAfee Stinger Portable DLL Hijack](#)

[Skype Portable DLL Hijack](#)

[Opera Portable DLL Hijack](#)

[Fine Dining Process, Training, and Approval](#) *empty*

[HammerDrill v2.0](#) *SECRET*

[HammerDrill v2.0 Developer Notes](#) *SECRET*

[How-to articles](#)

[Doxygen Documentation](#)

[OSB Passwords](#) *SECRET*

[Helpful Tools](#)

[Time Stomper](#) *SECRET*

[Munge Payload](#) *SECRET*

[Error Munger](#) *SECRET*

### **[Mobile Development Branch \(MDB\)](#)**

[MDB Home](#)

[Projects](#) *empty*

[Tomahawk](#)

[Personnel](#)

[Mission and Vision Statement](#)

### **[Automated Implant Branch \(AIB\)](#)**

[Frog Prince Releases](#)

[User Guide](#) *empty*

[Grasshopper Requirements](#)

[Tools](#) *empty*

[AIB Home](#)

[Personnel](#)

[Mission and Vision Statement](#) *empty*

[Projects](#)

[CandyMountain](#) *empty*

[CandyMountain Releases](#)

[Grasshopper](#) *empty*

[Grasshopper Design](#)

[Grasshopper OS/PSP Characterization](#)

[Grasshopper Developer Guide](#)

[Grasshopper Releases](#)

[Grasshopper Persistence Techniques](#)

[MagicVikings](#) *empty*

[MagicVikings Releases](#)

[AntHill](#)

[AntHill 2.0](#)

[Galleon](#)

[The Seven Seas Transport](#)

[Assassin](#) *empty*

[Assassin Design](#) *empty*

[Assassin Releases](#)

[HercBeetle](#)

[Frog Prince](#)

[Frog Prince Execute Command Test](#)

[Frog Prince Set Command](#)

[Frog Prince Put Command Test](#)

[Frog Prince Install Test](#)

[Frog Prince Memory Load Command](#)

[Frog Prince Get Command Test](#)

[Frog Prince De-Install Tests](#)

[Frog Prince Memory Unload Command](#)

[Hornet](#) *empty*

[Hornet Releases](#)

[The Gibson](#)

[Queue](#)

[Queue Tar File Format](#)

[Queue Proxy](#)

[Proxy JSON Outputs](#)

[Cascade](#)

[MacAfee Virus Scan blocking injection into svchost](#)

[ESET firewall blocking for udp, tcp, and icmp](#)

[Caterpillar](#)

[Post Processor Redesign](#)

[Caterpillar Releases](#)

[Test PCAPs](#)

[Project Requirements](#) *empty*

[Medusa v2.0](#) *empty*

[Port Existing Collide-Compatible Tasker to Generic Python Application](#)

[File lists](#)

[Product Requirements](#)

## **[Network Devices Branch \(NDB\)](#)**

[asdf](#) *empty*

[DNS Checkin - BIND](#)

[Perseus Testing Status](#)

[JIRA reports](#)

[vSphere Web Client Slow to Open Consoles](#)

[VMware - Workaround for OVF Deployment Failed](#)

[Configure Wireshark on Ubuntu](#)

[test](#) *empty*

[User #71462's Task List](#)

[What is User #71490's nickname going to be?](#)

[Decision log](#)

[NetApp FAS2552 Layout](#)

[File lists](#)

[Network Devices Branch](#)

[Meeting notes](#)

[Archive](#) *empty*

[Test Range Notes](#)

[PackGen Issue with 32-bit Libraries \[Xetron\]](#)

[Create new NDB custom JIRA project](#)

[Cloning a VM Checklist - Linux](#)

[Install Fluxwire v2.3](#)

[COG ICON VM Modifications](#)

[New Test Preparation Checklist](#)

[Listening Post \(LP\) Creation](#)

[NS1 - DNS \(BIND\) Server](#)

[NS2 - DNS \(BIND\) Server](#)

[Setup Ubuntu Web Server for HTTPS](#)

[RSPAN with VMware](#)

[How to Create a New swindle.crt file for Blot \[Xetron\]](#)

[CentOS 6.6 VM \(Blot\)](#)

[Ubuntu Base VM Configuration](#)

[CT - ICON1](#)

[Tool Quick Start Guides](#) *empty*

[Windex 5.3](#)

[Chimay Red, TinyShell, and BusyBox Quick Start Guide](#)

[NDB Test Range Task Report](#)

## Lab Infrastructure

Obsolete VMs - Pruned from Inventory

VMware Servers

Console Servers

NDB Lab SAN Switch Port Mapping

## Lab Demonstrations

Push-up Tracker

## Operations/Testing

Cannoli v2.0

JQJPRIZE - ASUS AC68U

cppcheck analysis

JQJCALIBAR - ZXHN-F660

JQJSLASHER

JQJSlasher - Ops Testing

JQJDRAGONSEED - Earl Grey

Earl Grey v1.0.2 cppcheck analysis

Earl Grey Testing

JQJTHRESHER

Aquaman-5h HG 3.3.1 - Full Test [Xetron]

JQJTHRESHER Command Notes

Aquaman-5h Test Notes **TOP SECRET** [Xetron]

Aquaman-5h-Without-Snooping Test Notes [Xetron]

## New Operation Requirements

JQJSTEPCHILD *empty*

JQJSTEPCHILD - Op2

JQJSTEPCHILD - Op1

Perseus *empty*

## [Perseus 1.1.0b1 \(Beta 1\)](#)

[Perseus 1.1.0b1 Mikrotik RB450G - Test 2 Notes](#)

[Perseus 1.1.0b1 Mikrotik RB493G - Test 1 Notes](#)

## [Perseus 1.1.0](#)

[DUT5 - x86 VM - Notes](#)

[DUT2 - RB450G - General Info](#)

[Baseline Resource Measurements](#)

[Test Notes](#)

[DUT4 - RB1100AH - v1.1.0 Notes](#)

[DUT1 - RB493G - Notes](#)

[DUT3 - RB450G - Long Term Test](#)

## [Perseus 1.3.0 \*empty\*](#)

[DUT6 - RB800 - v1.3.0 Notes](#)

## [Perseus 1.2.0](#)

[DUT6 - RB800 - v1.2.0 Notes](#)

[DUT4 - RB1100AH - v1.2.0 Notes](#)

## [MikroTik](#)

[MikroTik Hotspot / Paywall Analysis](#)

## [JQJSECONDCUT](#)

[Cinnamon 5.0.1 cppcheck analysis](#)

[Cinnamon Cisco881 Testing \[Xetron\]](#)

## [Bumble](#)

[Bumble - Device Configuration](#)

[Bumble 3.1 Test Notes](#)

[Config Explanation](#)

[HP CLI Cheatsheet](#)

[Bumble 3.2.1 Test Notes](#)

[Bumble Test Timeline](#)

[Bumble 3.0.0/3.1Beta Test Notes](#)

[HP MSR Performance Baseline](#) *empty*

[JQJFIRESHOT](#) *empty*

[BuzFuz Testing](#)

[Testing Notes](#)

[JQJHAIRPIECE](#)

[JQJHAIRPIECE - HG Testing](#) [Xetron]

[JQJHAIRPIECE - ROCEM TESTING](#) [Xetron]

[JQJDISRUPT - WAG200G](#)

[JQJADVERSE](#)

[Powerman-1r Testing](#) [Xetron]

[HG v3.1.3-Adverse-01 Testing](#) [Xetron]

[ROCEM v1.2-Adverse-1r Testing](#) [Xetron]

[Felix](#) *empty*

[Felix v1.0 Test Notes](#)

[Felix Automation Test Coverage](#)

[Build Felix LP](#)

[Felix 1.1 Test Notes - MikroTik MIPS-BE](#)

[Cytolysis](#) [Xetron]

[Cytolysis CONOP Notes](#) [Xetron]

[Cytolysis-1h HG v3.1.6 Delivery](#)

[Cytolysis-1h Testing](#) [Xetron]

[Cytolysis-1h HG v3.1.6 Test Plan](#) [Xetron]

[Felix v1.0](#)

[Test Range Infrastructure](#)

[Network](#) *empty*



[VTP Configuration](#)

[Training](#) *empty*

[HunGrrr Training](#)

[Storage](#) *empty*

[NetApp FAS2552 Layout](#)

[NetApp Build Document](#)

[Test Range NetApp Licenses](#)

[Servers](#) *empty*

[Active Directory / DHCP / DNS](#)

[Authenticate vCenter with AD](#)

[RANCID - Test Range](#)

[vRealize Orchestrator](#)

[Solarwinds](#)

[AAA Server](#)

[vRealize Operations Manager](#)

[IXIA](#)

[Lab Notes](#)

[Asterisk Service Run Level](#)

[BIND \(DNS\) Server](#)

[PowerShell Notes](#)

[Configure SNMP for ESXi](#)

[Ubuntu Server VM Template Creation Checklist](#)

[RANCID - NDB Lab](#)

[How-to articles](#)

[TC Qdisk network delay](#)

[Setup Fluxwire v3.3](#)

[SOHO Triage](#)

[Add vCenter Tester Account With Limited Permissions](#)

[Install ia32-libs on Debian 8.1](#)

## **Technical Advisory Council (TAC)**

[Technical Advisory Council \(TAC\)](#)

[Discussion Corner](#)

[What did Equation do wrong, and how can we avoid doing the same?](#)

[Maslow's Hierarchy of Code Review](#)

[Meeting Minutes](#) *empty*

[Charter](#) *empty*

[Topics](#) *empty*

## **CCI Europe Engineering**

[CCI Europe Engineering](#)

[EDG Familiarization TDY](#)

## **Projects**

### **JQJHENDRICK**

[JQJHENDRICK](#)

[JQJHENDRICK Home](#)

### **Improvise**

[IMPROVISE](#)

[2. User Guide](#) *empty*

[1. Project Status](#) *empty*

[3. Developer Guide](#) *empty*

[IMPROVISE Home](#)

### **GreenPacket**

[HTTP](#)

[HTTP Tunnel](#)

[GreenPacket Home](#)

## **[AfterMidnight](#)**

[AfterMidnight](#)

[My First Gremlin](#)

[Deployment Interface](#)

[Gremlin Interface](#)

[Tools Overview](#)

[Test Overview](#)

[Developer Instructions](#)

[Master Interface](#)

[AfterMidnight Home](#)

## **[Packrat](#)**

[Packrat Documentation Home](#)

[About Packrat](#)

[Developer Quickstart](#)

[Ansible Playbooks](#) *empty*

[Baseline Hardened OS](#)

[Packer Configurations](#)

## **[RoidRage](#)**

[RoidRage](#)

[Uninstalling](#)

[Getting started](#)

[Making a template](#)

[RoidRage](#)

[RoidRage Home](#)

## **[Cocoon](#)**

[Cocoon](#)

[New Metaconnection Protocol Commands](#)

[The.Net](#)

[The.Net Node Statuses](#)

[tinc](#)

[tinc Security](#)

[tinc Networking](#)

[tinc Connectivity](#)

[tinc by example](#)

[tinc Protocol List](#)

[tinc Protocol](#)

[Building tinc on Linux](#)

[Pupa Configurations](#)

[Cacoon Home](#)

## **[Philosoraptor](#)**

[Philosoraptor Home](#)

[Retrospectives](#)

[Sprint 1 Retrospective](#)

[Documentation](#)

[Developer Guide](#)

[Tool Pedigree](#)

[User Guide](#)

[Current Build Status](#)

[Meeting notes](#)

[2014-12-01 Meeting notes](#)

[Sprint 2 Retrospective](#)

## **[Marble Framework](#)**

[Marble Framework Home](#) **SECRET**

[Setting Up Marble Manually](#) *SECRET*

[Marble Descriptions](#) *SECRET*

[Component Diagram and Description](#) *SECRET*

[Setting Up Marble With The EDG Project Wizard](#) *SECRET*

## **Kraken**

[kraken Home](#)

[Testing](#)

[Research](#)

[Unit test Project Setup](#)

[Project Overview](#)

[Not Used Retrospectives](#)

[Database](#)

[LP Configuration](#)

[2015-11-23 Retrospective](#)

[2016-02-01 Retrospective](#)

[Infrastructure](#)

[Development VMs](#)

[2016-01-11 Retrospective](#)

[2015-12-07 Retrospective](#)

[Retrospectives](#)

[2015-12-29 Retrospective](#)

[2016-02-16 Retrospective](#)

[2015-11-09 Retrospective](#)

## **Tremor**

[TREMOR\\_Docs](#)

[Tremor Weekly Report](#)

[2015-12-11 Meeting notes](#)

[Getting started](#)

[Making a template](#)

[Meeting notes](#)

[File lists](#)

[TREMOR Archive](#)

## Operating Systems / Platforms

### [iOS](#)

[HACKME](#)

[iOS](#)

[Analyzing a New Shared Cache With PensiveTrace 1.5.1](#)

[NGINX proxy/redirector](#)

[ARM64 Addressing Modes](#)

[NightSkies/Mcnugget iOS version support matrix](#)

[Device Out of Space?](#)

[iOS Builds](#)

[Hamr Testing With WildTurkey](#)

[Reflash Device Procedure](#) **TOP SECRET**

[Reflash Log](#) **CONFIDENTIAL**

[Reflash iOS Device](#)

[iOS Exploits](#) [NSA] [FBI] [GCHQ] [MI5]

[Ghidra](#)

[DTO Logging](#)

[Captive Portal](#)

[SOT RAM Size Per Model](#)

[Pairing Records](#)

[SMG](#)

[Rebooter Testing Herd](#)

[How-to articles](#)

[iOS Debugging](#)

[Create New Repository \(Project\)](#)

[Workshops](#)

[TRICLOPS FALL 2014](#)

[Workshop Stuff](#)

[\(TS//SI//REL US, UK, CAN\) TRICLOPS Summer 2015 - Ottawa](#)

[Design Notes](#)

[Bootstrapper \(FURTIVESYRINGE\) Design](#)

[Devices On Loan](#)

[iPad Air 2 and iPhone 4 Devices](#)

[File Lists](#)

[Releases](#)

[Binary Verifier](#)

[IOS cc\\_fips\\_test cleanup](#)

[iOS relay and web inspector](#)

[MDF Issues](#)

[iOS Developer Setup Guide - New Developers Click Here](#)

[iOS Development Process](#)

[Building Nightskies \(crunchylimeskies\)](#)

[Tips & Tricks](#)

[Random bits of knowledge](#)

[Generating and Installing Provisioning Profiles for Xcode](#)

[DRBOOM](#)

[End to End Nightskies 3.x Install with Poseidon](#)

[iOS Team Acronyms and Terms](#) **SECRET**

## [Development Resources](#)

[PyPi](#)

[Homebrew](#)

[iOS Servers](#)

[Tools / Software Transfer Procedure](#)

[iOS Triage Process](#)

[Notes from iOS 8.4.1 Triage](#)

[iOS Firmware Updating to latest procedure / Adding Exploit Support For New Devices](#)

[Software Licenses](#)

[Sublime License](#)

[Omnigraffle License Keys](#)

[SoT v 1.1 Tests](#)

[SOL v 1.1 Test Results](#)

[MCNUGGET](#)

[Mcnugget 3 QuickRef](#)

[Mcnugget Test Checklist](#)

[EVE\\_EARTH String Obfuscation](#)

[pycrypto](#)

[Testing Different Network Connectivity States Using Network Link Conditioner](#)

[Research](#) *empty*

[iOS 9 Research](#)

[IOKit](#)

[Unactivated Device Exploit Research](#)

[iOS 8 Research](#)

[Reverse Engineering](#)

[User Agent samples](#)



[Interesting Files on Devices](#)

## **MacOS X**

[Ghidra 6.0.10 on OSX/EI Capitan](#)

[Nope](#)

[Mach-O Symbol and Entitlement Tools](#)

[OS X Security Product Paths](#)

[Enabling OS X Updates on Devlan](#)

[Making Make Suck Less](#)

[Mac OS Kernel Debugging](#)

[Why POSIX Daemonization is Complicated](#)

[OS X Kext Development Tips](#)

[OS X NetInstall Images](#)

## **Mac**

[Mac Development](#)

[How-To Articles](#)

[Write to protected directories by using filenames in rootless whitelist](#)

[Troubleshooting articles](#)

[SDK-Based Development](#)

[VMWare Fusion Keys](#)

[OSX 10.11 EI Capitan Changes](#)

[Mac Development Home](#)

## **Android**

[Android](#)

[General Android Info, Tips and Tricks](#) *empty*

[adb shell commands](#)

[Android USB reverse tethering](#)

[selinux](#)

[Installing APK](#)

[Hamrtoe Test Harness](#)

[MDB Coding Convesions](#) *empty*

[Python Coding Conventions](#)

[C Coding Conventions](#)

[Lab Configuration](#)

[Simulating Packet Delay / Dropped Packets](#)

[NGinx Redirector Configuration](#)

[Getting started](#)

[Making a template](#)

[RoidRage](#)

[RoidRage Bootstrap Methods](#)

[RoidRage Debuggerd Startup \(kitkat\)](#)

[Sysmon Startup Method](#)

[RoidRage Debuggerd Startup \(ICS/JB\)](#)

[Anger Management / RoidRage ICD](#)

[Droid Bamboo Agent](#)

[Mobile Tiger MDB](#)

[Remote Debugging Chrome On Android](#)

[AngerManagement](#)

[AngerManagement\\_Legacy](#)

[AMSupported](#)

[Compiling Busybox for android](#)

[Operations Support](#)

[JQJGUNSHY: Samsung Galaxy Tab 2 GT-P3100](#)

[HeliosYolo](#)

[JQJGUNSHY: how to build tools](#)

[Current Ops Requests](#)

[Android Exploits and Techniques \[NSA\] \[FBI\] \[GCHQ\] \[MI5\]](#)

[Cobalt](#)

[Remote Code Execution \(RCE\) Exploits - Helios](#)

[Flameskimmer \(FS2\) Porting](#)

[BaronSamedi](#)

[Chronos](#)

[Spottsroide Development Setup](#)

[New Developers Guide for MDB](#)

[How-to articles](#)

[Configuring the Font for the sidebar in Sublime](#)

[Android Developer Setup](#)

[MDB DNS Entries](#)

[Using Poseidon and the NSX LP \(used for NightSkies and RoidRage\)](#)

[Android Home](#)

## **Linux**

[Linux Home](#)

[How-to articles](#)

[SSH PortForwarding](#)

[Key-Based SSH Login](#)

[Install WANem to hard drive](#)

[CactiEZ Syslog Fix](#)

[Install Ubuntu on Mac Hardware](#)

[Wireshark on Ubuntu](#)

[Create Squid Proxy Server](#)

## **VMware**

[VMware](#)

[Modify Web Client Timeout](#)

[Workaround for OVF Deployment Failed](#)

[Enable Copy/Paste for VMs](#)

[How-to articles](#)

[vSphere Web Client Slow to Open VM Consoles](#)

## **Development / Tools**

### **Git Distributed Version Control**

[Git Distributed Version Control Home](#)

[How-to articles](#)

[Remove Binary Files from a Git Repository](#)

[Use Git Submodules to Manage Libraries](#)

[Creating an empty commit in a new project](#)

[Merge Git Repositories?](#)

[Convert a Mercurial Repository to Git on Windows](#)

[Change Author Details of All Commits in a Git Repository](#)

[Git Workflows](#)

[Git Tutorials](#)

[Git For Visual Studio Users](#)

[Git Tools](#)

[Repo](#)

[Git Reference](#)

[Git Tips & Tricks](#)

### **Playground**

[Funny Code 2013a](#)

[User #71474's Wiki Page](#)

[Diagram](#)

[Git Tutorials](#)

[Playground Home](#)

[Testing how to make a decision](#)

[Decision log](#)

[2015-11-09 Retrospective](#)

[Retrospectives](#)

## **[Collaboration and Partnership](#)**

[Collaboration and Partnership Efforts](#)

[NERDS \(Networking, Engineering, Research, and Development Symposium\)](#)

[Past Presentations](#)

## **[AED Development Tradecraft](#)**

[Port windows-based Medusa builder to Linux/python](#)

[Product Requirements](#)

[AED Development Tradecraft Home](#)

[Development Tradecraft DOs and DON'Ts](#) *SECRET*

[AED Development Workflow](#)

[Code Review](#)

[Delivery & Deployment](#)

[Integration & Acceptance Testing](#)

[Project Planning](#)

[Documentation](#)

[Developer Testing](#)

[Source Control](#)

[Persistent storage option](#)

[Specific Tradecraft Techniques](#)

[Detecting and Bypassing Personal Security Products \(PSPs\)](#)

[AVG Fake Installer Trick](#)

[AVG Catches a Payload Dropped to Disk and Launched via Link File Well After Execution](#) *SECRET*

[Bitdefender Resource Defeat](#)

[PSPs vs. DLL Injection](#) *SECRET*

[Rising Thinks You're Signed](#)

[F-Secure Entropy Defeat](#)

[Comodo 6.X Gaping Hole of DOOM](#)

[Avira Entropy Defeat](#)

[Comodo Recycle Bin Defeat](#)

[Anti-Sandboxing: Wait for Mouse Click](#)

[Process Enumeration](#)

[WMI Process Watcher](#)

## **DNS Resolvers**

[DNS Resolvers Home](#)

## **EDG Tools of the Trade**

[EDG Tools of the Trade Home](#)

[SourceTree](#)

[Sublime Text](#)

[anaconda\\_sublime](#)

[DashDoc](#)

[Make](#)

[VMWare Fusion Professional](#)

[010 Editor](#)

[Compound File Binary File Format Template \(Microsoft Office Word\)](#)

[SweetScape Binary Template Archive](#)

[Link File Template](#)

[VMware Workstation](#)

[KMS Keys](#)

[Docker](#)

[Cuckoo Sandbox](#)

[Google Mock](#)

[Vim](#)

[Vimrc Tips](#)

[Vim Editing Tips](#)

[Winhex](#)

[Ghidra](#)

[Dia](#)

[Visual Assist](#)

[Google Test Library](#)

[Incandescent Mind](#)

## **[EDG Tricks of the Trade](#)**

[EDG Tricks of the Trade Home](#)

[Creating a Winshell Test Environment](#)

[How-To Articles](#)

[Updating the Windows Symbol share via the Internet](#)

[Debugging a VMWare Guest](#)

[Grab Windows Symbols From The Share](#)

[How-To: Configure a non-domain-joined Windows workstation to use DevLAN's WSUS \(Windows Server Update Services\) host](#)

[Shell Scripting Tricks](#)

[Strings-GUI: A quick and easy way for Windows developers to examine strings, in binaries for delivery \(without even launching CMD!\)](#)

[How-To: Install old versions of the .NET Framework on Windows 8.1](#)

## **[DEVLAN Resources](#)**

[Internet Relay Chat](#)

## [DEVLAN Resources](#)

[Partial OpenBSD Mirror](#)

[Chrome Plugins](#)

[DEVLAN Domain Controller Certificate Authority](#)

[Internet Relay Chat \(IRC\)](#)

[Solaris Automated Install Server](#)

[Linux Package Repository Mirrors setup](#)

[Old Wiki](#)

## **[DART](#)**

[Watch For PSP Popups](#)

[Dart Home](#)

[How-to articles](#)

[Throw GoogleTest Executables Against Dart via Bamboo \(Alternatively, How to Stop Testing on User #1179751's Build Agents\)](#)

[Remote Commit to a New Tyrant Server](#)

[Run GoogleTest Executables in DART \(The Easy Way\)](#)

[Manually Add a Computer to Tyrant](#)

[How to click controls](#)

[Get database information about VM's \(or fun with db\\_admin\)](#)

[Check for PSP Detection](#)

[How to click controls and send text, alternate method](#)

[Making life less painful with PyCharm](#)

[DART Resource Naming Standards](#)

[Common Issues](#)

[Client functions of DART listing](#)

[Getting Started with DART](#)

[How to DART your executable](#)



[What is What in DART](#)

[My First DART Test](#)

[Running undermine tests in PyCharm](#)

[Setting up new DART tester VM \(Fedora 20\)](#)

[LoggedLeaf](#)

[DART may be sporadically up and down this afternoon after 2p](#)

## **[NSA Tools](#)**

[NSA Tools Home](#)

## **[Knowledge Base](#)**

[Bypassing Windows User Account Control \(UAC\) and ways of mitigation \(GreyHatHacker.net - reddit.com/r/netsec\)](#)

[Modify ACL Code Snippet \(System Volume Information - OSB Module\)](#)

[Removable Media Link File Execution \(EVRemovableMediaLink\\_EZC - EZCheese\)](#)

**SECRET**

[Test Files](#)

[File lists](#)

[Code Sample](#)

[test troubleshooting article](#)

[Testing A How-To Article](#)

[Tech Topics and Techniques Knowledge Base](#)

[EDG Code Libraries](#)

[Concepts and Conventions](#)

[Concepts: EDG Project Wizard](#)

[Concepts: Git/Stash/Submodules](#)

[Concepts: High Level](#)

[Survey Library](#) **SECRET**

[Re-signature Guidelines and Signature Documentation](#) **SECRET**

[System Monitoring and Manipulation Library](#) **SECRET**

[Data Transfer Library](#) *SECRET*

[Buffers Library](#) *SECRET*

[Core Library \(CoreLib\)](#) *SECRET*

[Data Packager Library](#) *SECRET*

[GoogleTest](#)

[Privilege Escalation Library](#) *SECRET*

[Execution Vectors Library](#) *SECRET*

[Payload Deployment Library](#) *SECRET*

[Miscellaneous Library](#) *SECRET*

[Persistence Library](#) *SECRET*

[File Collection Library](#) *SECRET*

[Troubleshooting articles](#)

[How-to articles](#)

[Use Visual Studio as GIT diff/merge tool](#)

[Python](#)

[Python List Comprehensions](#)

[Build Python 2.7 for Shellterm](#)

[Build Python 3.4 on Debian/Ubuntu](#)

[Build Python 3.4 on RHEL/CentOS/Fedora](#)

[Browsers](#)

[Firefox](#)

[Firefox Credential Storage](#)

[Chrome](#)

[Chrome Credential Storage](#)

[Microsoft Edge](#)

[Microsoft Edge Credential Storage](#)

[InternetExplorer](#)

## [Internet Explorer Credential Storage](#)

### [File lists](#)

#### [Standards and Specifications](#)

[CCDF Data Standard](#)

[OXF Data Standard](#)

[NOD Cryptographic Requirements](#)

[Galleon Specification](#)

[NOD Persistence Specification](#)

[NOD In-memory Code Execution Specifications](#)

[NOD Kernel Execution Specification](#)

[CODEX Data Standard](#)

#### [AED Liaison Libraries](#)

#### [Multiple Platforms](#)

[Shellcode](#)

[Shellcode Database](#)

#### [Windows](#)

[Windows Concepts](#) **SECRET**

[Opportunistic Locks](#) **SECRET**

#### [Interesting Microsoft Files](#)

[Windows Theme Files \(.theme\)](#)

[MUM Files \(.mum\)](#) *empty*

[Local files \(.local\)](#) *empty*

[PIF Files \(.pif\)](#) *empty*

[Autorun.inf](#) *empty*

[Control Panel Files \(.cpl\)](#)

[Desktop.ini](#) *empty*

[Windows Library Files \(.library-ms\)](#)

[Manifest files \(.manifest\)](#) *empty*

[NTFS Alternate Data Streams \(ADS\)](#)

[Windows symbol server](#)

[Component Object Model](#)

[CLSIDs and Junction Folders \(Persistence and then some\)](#) *SECRET*

[Windows Code Snippets](#)

[Machine Information \(Windows\)](#)

[WMI in C++ via WbemScripting](#)

[File Information](#)

[Get File Major/Minor Version Numbers  
\(MISCFileVersion\\_WIN32\)](#) *SECRET*

[User Information](#)

[Verify User is in the Administrator Group via Net User API  
\(MISCIsUserInAdminGroup\\_NET\)](#) *SECRET*

[Get Current User And Domain \(MISCUserAndDomain\\_TOK\)](#)  
*SECRET*

[Registry Information](#)

[Create, Delete, and Write Registry Values  
\(MISCCreateRegistryEntries\\_WIN32\)](#) *SECRET*

[Windows Network Adapter Information](#)

[Windows MAC Address Whitelisting Snippet](#)

[Update Information \(Windows Updates\)](#)

[List Installed Windows Updates via WMI  
\(MISCEnumerateUpdatesWMI\\_QFE\)](#) *SECRET*

[List Installed Windows Updates  
\(MISCEnumerateUpdatesCOM\\_OFF\)](#) *SECRET*

[List Installed Window Updates on WSUS Connected  
Machines \(MISCEnumerateUpdatesCOM\\_WSUS\)](#) *SECRET*

[UAC \(User Account Control\)](#)

Get User Account Control (UAC) Level  
(MISCUserAccountControlLevel\_WIN32) *SECRET*

#### Drive Information

Volume to Drive Partition  
(MISCGetActiveDrivePartition\_IOCTL) *SECRET*

#### File Typing

Text File Typing - Determining Encoding (MISCTextFileTyper\_ENC)  
*SECRET*

#### Execution Vector Modules (KB)

Link File Execution Utilizing .library-ms (EVLink\_RVRJ - RiverJack) *SECRET*

Link File Execution Utilizing Desktop.ini (EVLink\_BOOM - Boomslang) *SECRET*

Removable Media Link File Execution  
(EVRemovableMediaLink\_EZC - EZCheese) *SECRET*

Removable Media Link File Exploitation with Autorun.inf  
(EVRemovableMediaLink\_LACH - Lachesis) *SECRET*

#### Persistence Modules (KB)

WMI Event Persistence (PSEDWMIEvent\_SU - SystemUptime)  
*SECRET*

Service Persistence (PSEDSERVICE\_CF - Constant Flow) *SECRET*

Group Policy Startup Script (PSEDStartupScript\_LDGR - Ledger)  
*SECRET*

Run and RunOnce Registry Key Persistence (PSEDRunKey\_QW - Quick Work) *SECRET*

COM + Junction Folder User Persistence  
(PSDComJunction\_HCLS - HighClass) *SECRET*

Scheduled Task Persistence (PSEDSchedTask\_TP - TrickPlay)  
*SECRET*

#### Survey Modules (KB)

#### Windows File/Folder Manipulation

Capture and Reset File State (MISCFileStateCapture\_WIN)  
*SECRET*

[Create Directory With Attributes and Create Parent Directories \(MISCDirectoryCreator\\_NTV\)](#) *SECRET*

#### [Path Manipulation](#)

[Relative Path Generation \(MISCRelativePathGenerator\\_CUST\)](#) *SECRET*

#### [Windows String Manipulation Snippets](#)

[Expanding Environment Variables Windows Snippet](#)

[Convert to UTF-8 \(String Encoding Class - MISCStringEncodingEncoder\\_WIN32\)](#) *SECRET*

#### [Windows Process Functions](#)

##### [Windows Process List Snippets](#)

[Windows Process Blacklist Snippet](#)

##### [Windows Process Creation Snippets](#)

[Create Process With WMI](#)

[Use COM to Create a 32-bit Process on 64-bit Windows \(MISC32Surrogate\\_COM\)](#) *SECRET*

#### [Payload Deployment Modules \(KB\)](#)

##### [Payload Deployment Modules: On Disk Executables](#)

[Create Process And Choose A User To Run As Via The Task Scheduler \(TaskSchedulerRun\\_SPKL - Speckled\)](#) *SECRET*

[Create Process As Current User +Admin \(CreateProcessAsUser\\_LEP - Leopard\)](#) *SECRET*

[Create Process Using Temp Directory \(LoadFromDisk\\_GHR - Gharial\)](#) *SECRET*

[Create Process Using WMI \(CreateProcessWMI\\_TIG - Tiger\)](#) *SECRET*

[Create Process \(CreateProcess\\_SPF - Spadefoot\)](#) *SECRET*

[Create A Process Via COM Class Creation \(COMLocalServerRun\\_SHTA - Shasta\)](#) *SECRET*

[Create Process And Pipe The Results \(CreateProcessPipe\\_GHRN - Greenhorn\)](#) *SECRET*

[Create Process Via ShellExecute \(ShellExecute\\_CRS - Chorus\)](#) *SECRET*

#### [Payload Deployment Modules: In-Memory Dll Execution](#)

[Load Library From Memory \(LoadLibraryFromMemory\\_INTD - Intradermal\)](#) *SECRET*

[Load ICE Dll In-Memory \(LoadICEFromMemory\\_INTD - Intradermal\)](#) *SECRET*

[Inject Dll From Memory Into A Remote Process \(InjectLibraryFromMemory\\_NCPT - Inception\) LIAISON Releasable](#) *SECRET*

[Inject Fire and Forget Dll From Memory Into Remote Process \(InjectFireAndForgetFromMemory\\_HYPD - Hypodermic\)](#) *SECRET*

[Load Fire and Forget Dll In-Memory \(LoadFireAndForgetFromMemory\\_INTD - Intradermal\)](#) *SECRET*

[Inject Dll From Memory Into A Remote Process \(InjectLibraryFromMemory\\_HYPD - Hypodermic\)](#) *SECRET*

#### [Payload Deployment Modules: In-Memory Executables](#)

#### [Payload Deployment Modules: On Disk Dll Loading](#)

[Load Library From Disk Using Temp Directory \(LoadLibraryFromDisk\\_CMN - Caiman\)](#) *SECRET*

#### [Windows Shortcut Files \(Link Files\)](#)

[Giraffe Link Files \(MISCLinkWriter\\_GRF\)](#) *SECRET*

#### [Data Transfer Modules \(KB\)](#)

[Data Transfer Via Data File \(DTFile\\_GLPH - GLYPH\)](#) *SECRET*

[Transferring Data Using NTFS Alternate Data Streams \(DTNtfsAds\\_BK - Brutal Kangaroo\)](#) *SECRET*

[Transfer Data By Appending To An Existing File \(DTFile\\_PICT - PICTOGRAM\)](#) *SECRET*

#### [Windows List Snippets](#)

[Windows Linked List Snippet](#)

[Windows Array List Snippet](#) *SECRET*

## Windows Registry Snippets

### Searching

Memory Searching - Naive Sequence Search  
(MISCMemorySearch\_NSS) **SECRET**

### Windows Access Control Snippets

Lock and Unlock System Volume Information  
(MISCFolderAccessControl\_SVI) **SECRET**

### Windows Function Hooking

Hook Functions by Replacing References  
(MISCHookFunctions\_RPRF\_NTRN) **SECRET**

Hook Functions via Export Address Table  
(MISCHookFunctions\_EAT\_NTRN) **SECRET**

Hook Functions via Import Address Table  
(MISCHookFunctions\_IAT\_NTRN) **SECRET**

Hook Functions via Microsoft Detours  
(MISCHookFunctions\_DTRS) **SECRET**

### Privilege Escalation Modules (KB)

Calvary UAC Bypass (PEUCalvary\_x86x64) **SECRET**

LinkedIn User Mode LPE (PEULinkedIn\_x86x64) **SECRET**

Artillery UAC Bypass (PEUArtillery\_x86x64) **SECRET**

SandWorm INF File Install (PEUSandWorm\_x86x64) **SECRET**

LinkedOut User Mode LPE (PEULinkedOut\_x86x64) **SECRET**

Vanguard LPE **SECRET**

### Junction Folders *empty*

### Windows Configuration and Logging Storage

Interesting Log/Data Locations **SECRET**

### Exploitation Articles

#### UAC Bypass Articles

Bypassing Windows User Account Control (UAC) and ways of mitigation (GreyHatHacker.net - reddit.com/r/netsec)



## [Windows Debugging](#)

### [WinDbg](#)

#### [WinDbg Cheat Sheet](#)

## [Windows Registry Information](#)

### [CLSIDs \(Class IDs\)](#)

#### [CLSIDs Windows 8 Enterprise x86 Office 2013](#)

#### [CLSIDs Windows 7 Professional x86 With Office 2010](#)

#### [CLSIDs Windows 7 Ultimate SP1 x64 Office 2010](#)

#### [CLSIDs Windows 8.1 Enterprise x64 with Office 2013](#)

### [Interesting and Useful Registry Keys](#)

## [Personal Security Products \(PSPs\)](#)

### [ClamAV](#) *SECRET*

### [Articles On Bypassing PSPs](#)

### [Norton](#) *SECRET*

### [Kaspersky](#) *SECRET*

### [Avira](#) *SECRET*

### [Zone Alarm](#) *SECRET*

### [Rising](#) *SECRET*

### [Articles on Exploiting PSPs](#)

### [PSP Process Names from DART](#)

### [F-Secure](#) *SECRET*

### [Zemana Antilogger](#) *empty*

### [EMET \(Enhanced Mitigation Experience Toolkit\)](#) *SECRET*

### [Malwarebytes Anti-Malware](#) *SECRET*

### [Bitdefender](#) *SECRET*

### [Panda Security](#) *SECRET*

### [Trend Micro](#) *SECRET*

[ESET](#) *SECRET*

[Avast](#)

[AVG](#) *SECRET*

[Symantec](#) *SECRET*

[McAfee](#) *SECRET*

[Comodo](#) *SECRET*

[Microsoft Security Essentials](#) *SECRET*

[GDATA](#) *SECRET*

[User #71471's Knowledge Base Home](#)

## **[EDG Mobile](#)**

[EDG Mobile](#)

[Mobile Ops Status/Priority](#)

[Android Exploit/Tool Coverage](#)

[Shared links](#)

[Android](#)

[Aquarius Stash Project](#)

[MDB](#)

[MDB static leases](#)

[IOS Projects \(MDB\)](#)

[Poseidon Web Application](#)

[Android Projects \(MDB\)](#)

[MDB AngerManagement Op Delivery](#)

[EDG Mobile Home](#)

## **[Joint Development Workshop](#)**

[JDW](#)

[JDW 18 \(2015\)](#)

[JDW 18 Lessons Learned](#)

[JDW 18 Results](#)

[JDW 19 \(2016\)](#)

[JDW 19 Planning Notes](#) *empty*

## **Users**

### **User #524297**

[Home](#)

[Engineering Log](#)

[Single Bus Theory](#)

[Idea Box](#)

### **User #71384**

[User #71384's Home](#)

[SSL / TLS Certificates](#)

[Eclipse User Notes](#)

[Remote Debugging with Eclipse](#)

[Linux ARP Options](#)

[Git Notes](#)

[MIPS Cross-compile of ngrep \(open source\)](#)

[Building Cross Compilers with Crosstool-NG](#)

### **User #1179751**

[User #1179751's Home](#)

[Test Page](#)

[New Confluence Plugins](#)

### **User #71489**

[testing](#)

[User #71489's Home](#)

### **User #71473**

[Retrospectives](#)

[Wait, didn't I just securely delete that file?](#) *SECRET*

[User #71473's Home](#)

[File lists](#)

[TODO: Something](#) *SECRET*

[User #71472's awesome tool names page](#)

[HammerDrill](#) *SECRET*

[User #71473 Home](#)

[Test Files](#)

[AV Defeats](#)

[Comodo Recycle Bin Defeat](#)

[F-Secure Entropy Defeat](#)

[Bitdefender Resource Defeat](#)

[Avira Entropy Defeat](#)

[AVG Fake Installer Trick](#)

[Comodo 6.X Gaping Hole of DOOM](#)

[List of ideas for fun and interesting ways to kill/crash a process \(WreckingCrew\)](#)

**[User #71488](#)**

[User #71488's Home](#)

[SOLDER](#)

**[User #71466](#)**

[User #71463's Wiki Page](#)

[Funny Code 2010](#)

[Funny Code 2014](#)

[Funny Code 2013](#)

[Funny Code 2011](#)

[Funny Code 2015](#)

[Funny Code 2009](#)

[Funny Code 2012](#)

**[User #?](#)**

[User #'s Home](#)

**[User #71487](#)**

[User #71487's Home](#)

**[User #?](#)**

[User #'s Home](#)

[Strategic Projects](#)

**[User #?](#)**

[User #'s Home](#)

[Reading list](#)

[regsvr32](#)

**[User #71484](#)**

[User #71484's Home](#)

[User #71464's Tool Name Ideas](#)

**[User #71480](#)**

[User #71480's Home](#)

[Practices of an Agile Developer](#)

**[User #71475](#)**

[User #71475's Home](#)

[Faces of the Internet](#)

[Sideways Faces](#)

[Multiline Faces](#)

[Weird right to left faces](#)

[One Line Faces](#)

[Japanese style Faces](#)

[Scratch pad](#)

[Using pyenv on devlan](#)

[Devlan simple pip index](#)

[How-to articles](#)

### **[User #71476](#)**

[User #71476.'s Home](#)

[Images](#)

[File lists](#)

### **[User #71483](#)**

[Misc](#)

[User #71483's Personal Space](#)

[Product requirements](#)

[DriftingShadows 1.10 Requirements](#) *SECRET*

[StrawHat 1.0 Requirements](#) *SECRET*

[DriftingShadows 1.9 Requirements](#) *SECRET*

[TheIronBank 1.0 Requirements](#) *SECRET*

[File lists](#)

[DriftingShadows 1.10](#)

[Test](#)

[DriftingShadows 1.9](#)

[JQJSNICKER](#)

[Update](#)

### **[User #71478.. User #71468](#)**

[User #71478.. User #71468's Home](#)

### **[User #71482](#)**

[User #71482's Home](#)

**User #71467**

[User #71467's Home](#)

[User #71467's Task List](#)

**User #71465**

[User #71470's Home](#)

**User #71495**

[User #71495's Home](#)

**User #1179751 F.**

[User #71481's Home](#)

**User #20251227**

[Notes on Browser-Based Credential Stealing](#)

[User #20251227's Home](#)

[Page of Holding](#)

[Welcome](#)

[Scratch Pad](#)

**User #71469**

[User #71469 Home](#)

**User #71485**

[User #71485's Home](#)

[How-to articles](#)

[Router Exploitation](#)

[SOHO ROM Exploitation](#)

[Installing VS2013 Update 5 on Windows 10](#)

**User #71486**

[User #71486.'s Home](#)

[User #'s Test](#)

**User #71493**

[User #71493's Home](#)

**[User #71479](#)**

[User #71479's Home](#)

[Ubuntu-Foo](#)

**[User #71491](#)**

[User #71491's Home](#)

**[User #71477](#)**

[User #71477's Home](#)

[DTO Transfer Log](#)

[XYLOPHAGE Research](#)

**[User #71494](#)**

[User #71494's Home](#)

[Caterpillar ICE Command-Line Documentation](#)

**[User #71492](#)**

[User #71492's Home](#)