

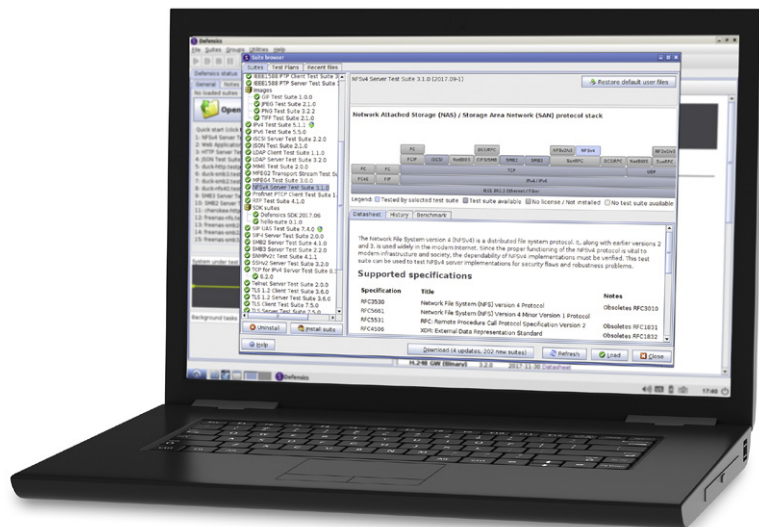
Defensics

ファジング・テスト

外部調達か内製かを問わず、
ビジネスを支える
ソフトウェアの脆弱性を
洗い出し、ソフトウェアの
堅牢性とシステムの
相互運用性を高めます。

概要

Defensics® ファジング・テストは、ソフトウェアのセキュリティ脆弱性を効果的かつ効率的に検出、修正する包括的かつ強力な自動ブラックボックス・ソリューションです。体系的かつインテリジェントなアプローチを取り入れたネガティブ・テストにより、市場投入スケジュールや運用コストに影響を与えることなく製品の革新性とソフトウェア・セキュリティを両立できます。

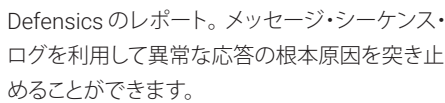


Defensics は論理的なユーザー・インターフェースを採用。画面の指示に従って手順を実行するだけで高度なファジング・テストを簡単に実行できます。

主な機能

インテリジェントなファジング・エンジン

Defensics エンジンにはインターフェース、プロトコル、ファイル・フォーマットなど入力タイプに関するナレッジが事前にプログラムされています。このため、入力タイプ内での通信を司る規則を深く理解し、その入力タイプに特有のセキュリティ脆弱性を突くような、ターゲットを絞り込んだテスト・ケースを送り込むことができます。このインテリジェントで体系的なアプローチによるファジング・テストにより、コストやセキュリティを犠牲にすることなくテスト時間を短縮できます。



Defensics | テスト・スイート・カタログ

Authentication (認証)、 Authorization (許可)、 Accounting (課金やユーザーのアクセス 情報の収集) (AAA)

- Diameter クライアント / サーバー
- EAPOL サーバー
- Kerberos サーバー
- LDAPv3 クライアント / サーバー
- RADIUS クライアント / サーバー
- TACACS+ クライアント / サーバー
- MACsec サーバー

アプリケーション

- FIX
- JSON フォーマット
- Web アプリケーション
- WebSocket クライアント / サーバー
- XML SOAP クライアント / サーバー
- XML ファイル
- XMPP サーバー
- AMQP サーバー
- WAMP サーバー
- OWAMP サーバー
- TWAMP サーバー

自動車*

- CAN Bus
- CAN FD
- DoIP サーバー
- gPTP サーバー
- SOME/IP
- SRP サーバー

セルラー・コア

- BICC/M3UA
- GRE
- GTP Prime
- GTPv0
- PMIPv6 クライアント / サーバー
- SCTP クライアント / サーバー
- SMPP
- SMS (SMPP injection)
- SMS (file injection)
- MAP
- BSSAP
- BSSAP+
- CAP
- INAP
- ISUP
- MTP3/M2UA/M2PA
- TCAP/SCCP/M3UA
- SBI Client/Server

コア IP

- DHCP/BOOTP クライアント / サーバー
- DHCPv6 クライアント / サーバー
- DNS クライアント / サーバー
- FTP クライアント / サーバー
- HTTP クライアント / サーバー
- HTTP/2 クライアント / サーバー
- HTTP/3 サーバー
- ICAP サーバー
- IPv4 パッケージ
 - ARP クライアント / サーバー
 - ICMP
 - IGMP
 - IPv4
 - TCP for IPv4 クライアント / サーバー

- IPv6 パッケージ
 - ICMPv6
 - IPv6
 - TCP for IPv6 クライアント / サーバー
- SOCKS クライアント / サーバー
- マルチキャスト DNS
- PPP over L2TP クライアント
- PPPoE

電子メール

- IMAP4 クライアント / サーバー
- MIME
- POP3 サーバー
- SMTP クライアント / サーバー

汎用

- SDK Express
- Universal ASN.1 BER
- Universal Fuzzer

ICS*

- 60870-5-104 (iec104) クライアント / サーバー
- 61850/Goose/SV
- 61850/MMS クライアント / サーバー
- BACNET
- CIP サーバー
- COAP サーバー
- DNP3 クライアント / サーバー
- MQTT クライアント / サーバー
- Modbus マスター
- Modbus PLC
- OPC UA サーバー
- Profinet DCP
- Profinet PTCP クライアント / サーバー
- DLMS/COSEM クライアント / サーバー
- ISASecure テスト・ソリューション

IoT*

- Tread
- BT
- Wi-Fi AP
- gRPC
- Zigbee

リンク・マネジメント

- LACP (802.3ad)
- STP/RSTP/MSTP/ESTP

メディア

- アーカイブ・パッケージ
 - GZIP
 - JAR
 - ZIP
- オーディオ・パッケージ
 - MP3
 - MPEG4 (M4A/MP4)
 - OGG
 - WAV
 - Windows Media (WMA/WMV)
- イメージ・パッケージ
 - GIF
 - JPEG
 - PNG
 - TIFF
- ビデオ・パッケージ
 - H.264 ファイル・スイート
 - H.264 RTP フォーマット
 - MPEG2-TS

- MPEG4 (M4A/MP4)
- OGG
- Windows Media (WMA/WMV)

医療

- DICOM サーバー
- HL7v2 サーバー
- FHIR クライアント / サーバー

広域イーサネット

- BFD
- CFM (802.1ag, Y.1731)
- E-LMI (MEF-16)
- イーサネット (802.3, 802.1Q)
- GARP (802.1D)
- LLDP (802.1AB)
- OAM (802.3ah)
- PBB-TE サーバー
- Synchronous Ethernet (ESMC)

ネットワーク*

- BGP
- SNMP
- IPv4/IPv6
- SIP
- Metro Ethernet

PKI (公開鍵基盤)

- CMPv2 クライアント / サーバー
- CSR

遠隔管理

- CWMP (TR-69) ACS
- CWMP (TR-69) CPE
- IPMI サーバー
- Netconf
- PCP サーバー
- SNMP trap
- SNMPv2c サーバー
- SNMPv3 サーバー
- SSHv1 サーバー
- SSHv2 サーバー
- Syslog
- TFTP サーバー
- Telnet サーバー

ルーティング

- BGP4+ クライアント / サーバー
- IS-IS
- LDP
- MPLS サーバー
- MSDP
- OSPFv2
- OSPFv3
- Openflow コントローラ
- Openflow スイッチ
- PIM-SM/DM
- RIP
- RIPng
- RSVP
- TRILL サーバー
- VRRP
- COPS クライアント / サーバー

* Defensics と同時に購入可能な業種別ソリューション

ストレージ

- CIFS/SMB サーバー
- DCE/RPC サーバー
- NFSv3 サーバー
- NFSv4.0/4.1 サーバー
- Netbios サーバー
- DNNG
- SMBv2 クライアント / サーバー MP
- SMBv3 クライアント / サーバー
- SunRPC サーバー
- iSCSI クライアント / サーバー

通信*

- 5G
- SMS
- Pre-5G
- O-RAN A1-P
- O-RAN-EI

時刻同期

- IEEE1588 PTP クライアント / サーバー
- NTP クライアント / サーバー

ユニバーサル・プラグ・アンド・プレイ

- UPnP パッケージ
 - UPnP マルチキャスト・イベント
 - UPnP SOAP
 - UPnP SSDP コントロール・ポイント
 - UPnP SSDP デバイス

VoIP

- H.323 クライアント / サーバー
- H.248 GW バイナリ / テキスト
- H.248 MGC バイナリ / テキスト
- MGCP サーバー
- MSRP サーバー
- RTP/RTCP/SRTP
- RTSP クライアント / サーバー
- SIP UAC
- SIP UAS (+TT)
- SIP-I サーバー
- STUN クライアント / サーバー
- TURN クライアント / サーバー
- SigComp サーバー

VPN

- DTLS クライアント / サーバー
- IKEv2 クライアント / サーバー
- IPSec
- ISAKMP/IKEv1 クライアント / サーバー
- L2TPv2/v3 クライアント / サーバー
- OCSP クライアント / サーバー
- SCEP
- SSTP
- TLS/SSL クライアント / サーバー
- X.509v3 認証
- VXLAN

無線

- Zigbee パッケージ
 - FuzzBox Zigbee APS
 - FuzzBox Zigbee MAC
 - FuzzBox Zigbee NWK
- Thread パッケージ
 - FuzzBox Thread 6LoWPAN
 - FuzzBox Thread MAC
- Bluetooth LE パッケージ
 - ATT クライアント / サーバー
 - アドバタイズ
 - HOGP ホスト
 - Health
 - L2CAP サーバー
 - LL ペリフェラル
 - プロファイル
 - SMP クライアント / サーバー
- Bluetooth パッケージ
 - A2DP
 - AVRCP
 - BNEP
 - HFP AG/Unit
 - HSP AG/Unit
 - L2CAP
 - MAP クライアント
 - OBEX- サーバー
 - PBAP クライアント
 - RFCOMM
 - SDP
- Wi-Fi AP パッケージ
 - 802.11 WLAN AP
 - 802.11 WPA AP
 - 802.11 WPA3 AP
- Wi-Fi クライアント・パッケージ
 - 802.11 WLAN クライアント
 - 802.11 WPA クライアント
 - 802.11 WPA3 クライアント

5G テクノロジー

- GTPv2-C クライアント / サーバー
- S1AP/NAS クライアント / サーバー
- GTPv1 クライアント / サーバー
- E1AP クライアント / サーバー
- NGAP/NAS クライアント / サーバー
- X2AP クライアント / サーバー
- XnAP クライアント / サーバー
- PFCP クライアント / サーバー
- F1AP クライアント / サーバー

テスト・スイートのすべてのリストはこちらからご確認ください。

<https://www.blackduck.com/ja-jp/fuzz-testing.html>

モニタリング / エンジン機能

インストールメンテション

- 有効ケース
- Syslog
- エージェント
- SNMP
- テスト実行ごとのカスタム・スクリプト

SafeGuard チェッカー

- アンブ攻撃
- 認証バイパス
- ブラインド LDAP インジェクション
- ブラインド SQL インジェクション
- 証明書の妥当性検査
- RRSIG レコードの署名者名の圧縮
- クロスサイト・リクエスト・フォージェリ
- クロスサイト・スクリプティング
- ECDH 公開鍵認証
- 有効ケースに比べ過剰なクッキー
- Heartbleed
- 情報漏洩
- 不十分な乱数性
- LDAP インジェクション
- 不正な形式の HTTP
- リモート実行
- SQL インジェクション
- SMP の安全でないペアリング・パラメータ
- 予期しないデータ
- 保護されていない認証情報
- 弱い暗号

各種アノマリ

- ASN.1/BER アノマリ
- 認証情報アノマリ
- ディープ・パケット・インスペクション
- EICAR アンチウイルス・テスト・ファイル
- GTUBE (Generic Test for Unsolicited Bulk Email)
- 制御プレーン・インジェクション・アノマリ
- 整数アノマリ
- ネットワーク・アドレス・アノマリ
- オーバーフロー・アノマリ
- アンダーフロー・アノマリ

注: テスト・スイートは頻繁に追加されます。
最新のリストについてはお問い合わせください。

* Defensics と同時に購入可能な業種別ソリューション

ブラック・ダックについて

ブラック・ダックは、True Scale Application Security によって、モダン・ソフトウェアの経営レベルのリスクに対応し、規制された、AI を活用した世界におけるソフトウェアの信頼性を保証します。ブラック・ダックのソリューションは、セキュリティ、規制、ライセンスに関するリスクを排除しつつ、組織のスピード、精度、コンプライアンスのトレードオフから解放します。クラウドでもオンプレミスでも、コードが実行されるあらゆる場所でミッション・クリティカルなソフトウェアを保護するには、ブラック・ダックこそが選択肢となるのです。ブラック・ダックを活用することで、セキュリティ・リーダーはよりスマートな意思決定を行い、自信を持ってビジネス・イノベーションを推進することができます。詳しくは、www.blackduck.com/jp をご覧ください。

ブラック・ダック・ソフトウェア合同会社

www.blackduck.com/jp

©2025 Black Duck Software, Inc. All rights reserved. Black Duck® は Black Duck Software, Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。その他の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。2025 年 11 月