

SX-GATE

Software Update Release Note

Version: 7.0-3-4



Inhaltsverzeichnis

Teil I	Wichtige Informationen.....	5
	1 Technische Unterstützung	5
	2 Vorbereitung	5
	3 Installation	5
Teil II	Änderungen in dieser Software-Version.....	8
	1 Sicherheitskritisch	8
	Aktualisierung des Linux-Kernels	8
	2 Neue Funktionen	8
	IP-Objekt vom Type "Host"	8
	Firewall-Regeln auf Basis von MAC-Adressen	8
	Benutzerspezifische Meldung nach Anmeldung an Administrations-Oberfläche	8
	3 Update	8
	Diverse Softwarekomponenten	8
Teil III	Änderungen in vorherigen Versionen.....	9
	1 Version 7.0-3-3	9
	Sicherheitskritisch	9
	Aktualisierung des Linux-Kernels.....	9
	Bugfix	9
	Web-Proxy URL-Filter.....	9
	UMTS-/LTE-USB-Sticks.....	9
	Neu Funktionen	9
	Kommentarfeld für Anmeldung an Administrations-Oberfläche.....	9
	2 Version 7.0-3-2	10
	Bugfix	10
	Zugriff auf google.de beim Aufbrechen von SSL-Verbindungen.....	10
	Abstürze des IPsec-Servers.....	11
	DOS-Prüfung bei "Traceroute und ICMP-Ping beantwortet Firewall".....	11
	3 Version 7.0-3-1	12
	Sicherheitskritisch	12
	Laden neuer IDS/IPS-Signaturen und -Konfiguration.....	12
	Neu	12
	Lesezugriff auf Administrationsoberfläche.....	12
	URL-Filter Benutzergruppen aus Active-Directory.....	12
	Zusätzliche Kategorien beim kostenpflichtigen URL-Filter.....	12
	Update	12
	IPv6-Unterstützung in URL-Filter Regeln.....	12
	Diverse Softwarekomponenten.....	12
	Aktualisierung der statischen SPAM-Filter Regeln.....	12
	Änderung	13
	Auswahllisten in der Administrations-Oberfläche.....	13
	Bugfix	13
	Installation von automatisch verlängerten Zertifikaten über ACME.....	13
	Update des IPsec Server.....	13
	Verbesserter IPsec-Durchsatz.....	13
	Berechtigungsprobleme in 7.0-3.0.....	13

4	Version 7.0-3-0	14
	Bugfix	14
	E-Mail Dateianhangs-Quarantäne	14
	IP-Objekte vom Typ "Geolokation"	14
	Neu	15
	Zertifikate von Let's Encrypt	15
	Avira und Kaspersky Online-Abfrage	15
	Avira Makro-Erkennung im Web-Proxy	15
	LTE-Unterstützung	15
	Auswahl des IKEv2-Modus in IPsec-Verbindungen	15
	Änderung	15
	Schlüssel- und Zertifikatsmanagement	15
	Re-keying in IPsec-Verbindungen	16
	Update	16
	Zahlreiche Softwarepakete	16
	URL-Filter Datenbank	16
	IDS/IPS-Signaturen für Systeme ohne Pflegevertrag	16
5	Version 7.0-2-6	17
	Sicherheitskritisch	17
	Aktualisierung des Linux-Kernels und der Systembibliothek glibc	17
	RAR-Entpacker	17
	Bugfix	17
	OpenVPN	17
	E-Mail Dateianhangsfilter	17
	SPAM-Ordner E-Mail-Report	17
	Neu	17
	Reverse-Proxy-Option für Quarantänebereich des Dateianhangsfilters	17
	Monitoring für SSH-TCP-Forwarding	17
6	Version 7.0-2-5	18
	Sicherheitskritisch	18
	Windows-Freigaben	18
	Bugfix	18
	NTLM-Authentifizierung und Mitgliedschaft in der Windows-Domäne	18
7	Version 7.0-2-4	19
	Sicherheitskritisch	19
	IPsec-Server	19
	Intrusion-Prevention und F-Secure Antivirus	19
	Update	19
	Aktualisierung des Linux-Kernel	19
8	Version 7.0-2-3	20
	Sicherheitskritisch	20
	Intrusion-Detection / -Prevention	20
	IPsec CRL	20
	Bugfix	20
	Autostart des Dienstes "weitere Server"	20
	Webmail über Reverse-Proxy	20
	Firewall-Regeln mit vielen Adressen	20
9	Version 7.0-2-2	21
	Sicherheitskritisch	21
	Web-Proxy	21
	Filterung von eingehenden E-Mails mit Absenderadresse aus der eigenen Domain	21
	Windows-Dienste	21
	Neue Funktionen	22
	Protokollierung auf Syslog-Server	22
	Eingabe von IP-Bereichen	22
	Bugfix	23
	Cluster mit Fallback	23

Anzeige von Dateianhängen in der E-Mail Quarantäne.....	23
Anzeige der Schnittstellen-Tabelle.....	23
10 Version 7.0-2-1	24
Neue Funktionen	24
Abw eisen von E-Mails mit unerw ünschten Dateianhängen.....	24
Bugfix	25
Import-Funktion für Konfigurationstabellen.....	25
DSL-Einw ahl nach Neustart.....	25
Backup auf NetAPP Window s-Freigabe.....	25
Speicherleck im Reverse-Proxy.....	25

1 Wichtige Informationen

Die in dieser Release Note enthaltenen Informationen beruhen auf sorgfältiger Recherche. Dennoch läßt es sich nicht ausschließen, dass eine Information im Einzelfall unzutreffend ist. Wir bitten daher um Ihr Verständnis, wenn wir keine Gewähr für die Richtigkeit der Informationen übernehmen und jede Haftung ausschließen. Sollten Sie feststellen, dass eine Information unzutreffend ist, bitten wir um Ihre Rückmeldung.

Richten Sie Ihre Rückmeldung bitte an die folgende E-Mail Adresse: support@xnetsolutions.de

1.1 Technische Unterstützung

Um technische Unterstützung bei der Durchführung des Software-Updates zu erhalten, können Sie unseren technischen Support via Telefon oder E-Mail erreichen. Wenn Sie den technischen Support kontaktieren, halten Sie bitte folgende Informationen bereit:

- momentan installierte SX-GATE Software-Version
- Geräte-ID
- SX-GATE Support-IP-Adresse

Diese Informationen können Sie über die Startseite auslesen.

So erreichen Sie den technischen Support:

Rufnummer:	+49 (0) 7032-95596-21
E-Mail:	support@xnetsolutions.de

1.2 Vorbereitung

Das Update der Systemsoftware erfolgt mit einer Update-Datei, um alle notwendigen Komponenten und Subsysteme intelligent zu aktualisieren. Die aktuelle Update-Datei enthält dabei alle vorherigen Updates seit dem letzten Update auf eine Hauptversion. Die Updates sind immer in der Reihenfolge der Versionsnummerierung zu installieren.



Hinweis:

Die Folge eines unterbrochenen Update-Vorgangs könnte sein, dass Ihr SX-GATE nicht mehr bootet. Schalten Sie das SX-GATE deshalb nicht aus oder führen einen manuellen Neustart durch, während das Update durchgeführt wird. Sollte ein Neustart notwendig sein, wird dies durch das Update automatisch durchgeführt.

1.3 Installation

Bitte beachten Sie, dass Ihr SX-GATE die erforderlichen Voraussetzungen erfüllen muss, bevor Sie dieses Software-Update installieren.

- **Arbeitsspeicher mindestens 2048 MB (2 GB) - optimal mindestens 4096 MB (4 GB)**

Sie können die aktuelle Speicherbestückung in der Konfigurationsoberfläche **auf der Startseite** einsehen. Für alle Fragen bzgl. des Software-Updates wenden Sie sich bitte an den technischen Support.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um ein Software-Update durchzuführen:

**Hinweis:**

Erstellen Sie bitte vor dem durchführen des Software-Updates ein System-Backup, ein Benutzer-Backup und ein E-Mail-Backup.

Für das Durchführen eines Software-Updates haben Sie die folgenden Möglichkeiten:

- **Automatisches Software-Update über die SX-GATE Konfigurationsoberfläche**

Führen Sie über das Menü »**System** → **Update**« ein interaktives Software-Update durch. Wählen Sie dazu die Option »**interaktiv (empfohlen)**« und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Wählen Sie im folgenden die Schaltfläche »**Weiter**«, um das Update automatisch zu installieren. Über das Fortschreiten des Software-Updates und einen bei Bedarf erforderlichen Reboot des SX-GATE werden Sie im interaktiven Update-Log informiert.

Abbildung 1 - Menü »System → Update«

- **Manuelles Software-Update**

Bevor Sie das Software-Update durchführen können ist es erforderlich, dass Sie das benötigte Software-Update Version 7.0-3-4 von der SX-GATE Update-Webseite herunterladen.

Die Update-Webseite erreichen Sie unter <http://www.xnetsolutions.de> → Menü »**Support** → **Software Updates**«.

Führen Sie über das Menü »**System** → **Update**« ein manuelles Software-Update durch. Wählen Sie dazu die Option »durch Hochladen einer lokal gespeicherten Update-Datei« und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

XnetSolutions Netzwerk Firewall VPN Proxies E-Mail

Startseite
Mein Konto
Statistiken
Monitoring
Definitionen
System
Grundeinstellungen
Dienste
Benutzerverwaltung
Einstellungen
Benutzer
Gruppen
+ Zertifikate
Backup
Update
Abschalten/Neustart
Lizenzen
Assistenten
Module
"admin" abmelden
Alles schließen/öffnen

SX-GATE Update

Sie befinden sich hier: System > Update

Installierte Version 6.0-1-1

Update-Server

Wie soll das Update durchgeführt werden?

interaktiv (empfohlen)
 zu einer bestimmten Uhrzeit
 durch Hochladen einer lokal gespeicherten Update-Datei

Letztes Update-Log anzeigen

Abbildung 2 - Menü »System → Update«



Wichtig:

Der Update-Vorgang kann, je nach Größe des Updates und Leistungsfähigkeit des SX-GATE, einige Zeit in Anspruch nehmen.

2 Änderungen in dieser Software-Version

Neustart erforderlich

Nach dem Update führt das System automatisch einen oder mehrere Neustarts durch. Bitte führen Sie keinen manuellen Reboot durch! Das System kann dadurch funktionsunfähig werden.

2.1 Sicherheitskritisch

2.1.1 Aktualisierung des Linux-Kernels

Gegen die spekulative Ausführung von Befehlen in modernen Prozessoren wurde ein Angriff bekannt, über den Speicherbereiche ausgelesen werden können, auf die ein Prozess eigentlich keinen Zugriff hat, sofern ein Angreifer eigenen Schadcode zur Ausführung bringen kann (der sog. Angriff "Spectre"). Der aktualisierte Kernel versucht beide Varianten dieses Angriffs mit Hilfe von Speicherbarrieren und der sog. Retpoline-Technik zu erschweren.

2.2 Neue Funktionen

2.2.1 IP-Objekt vom Type "Host"

Das neue IP-Objekt steht für jeweils eine IPv4-, IPv6- und MAC-Adresse. Alle drei Werte sind dabei optional. In den meisten Fällen werden lediglich die IP-Adressen verwendet. Bei Einstellungen, die auch die MAC-Adresse verwenden, ist dies in der Dokumentation angegeben.

2.2.2 Firewall-Regeln auf Basis von MAC-Adressen

Um eine Firewall-Regel für eine MAC-Adresse zu spezifizieren, können Sie als Quelle ein IP-Objekt vom Typ "Host" auswählen. Ist in dem Objekt ausschließlich eine MAC-Adresse hinterlegt, gilt die Firewall-Regel für alle Pakete, die von dieser MAC empfangen wurden. Wurde zusätzlich mindestens eine der IPs im Objekt eingetragen, muss sowohl die MAC-Adresse als auch die IP übereinstimmen. Um eine Firewall-Regel für mehrere "Hosts" zu konfigurieren, können die "Host"-Objekte in Gruppen-Objekten zusammengefasst werden.

2.2.3 Benutzerspezifische Meldung nach Anmeldung an Administrations-Oberfläche

In dieser Versionsreihe nur auf Systemen mit Softwarewartung verfügbar.

In der Benutzerverwaltung kann bei Benutzern mit Zugriff auf die Administrations-Oberfläche (Gruppe "system-admin") eine Meldung hinterlegt werden, die jedesmal angezeigt wird, nachdem sich der Benutzer angemeldet hat.

2.3 Update

2.3.1 Diverse Softwarekomponenten

3 Änderungen in vorherigen Versionen

3.1 Version 7.0-3-3

3.1.1 Sicherheitskritisch

3.1.1.1 Aktualisierung des Linux-Kernels

In Intel-Prozessoren wurde eine Sicherheitslücke bekannt, die es ermöglicht, geschützte Speicherbereich auszulesen, sofern ein Angreifer eigenen Schadcode zur Ausführung bringen kann (der sog. Angriff "Meltdown"). Der aktualisierte Kernel verhindert diesen Angriff mit Hilfe der Technik Kernel-Page-Table-Isolation (KPTI).

Ferner wurde im Linux-Kernel eine Sicherheitslücke beseitigt, die es lokalen Benutzern erlaubt, erweiterte Zugriffsrechte zu erlangen.

3.1.2 Bugfix

3.1.2.1 Web-Proxy URL-Filter

Regeln die bedingungslosen Vollzugriff erlaubten funktionierten seit 7.0-3.1 nicht mehr.

3.1.2.2 UMTS-/LTE-USB-Sticks

Seit 7.0-3.1 wurden die Mobilfunk-USB-Sticks nach Stromverlust nicht mehr in den Modem-Modus umgeschaltet.

3.1.3 Neu Funktionen

3.1.3.1 Kommentarfeld für Anmeldung an Administrations-Oberfläche

Auf der Anmeldemaske der Administrations-Oberfläche kann ein Kommentar angegeben werden, der im Log aufgezeichnet wird. Hier lässt sich z.B. der Grund der Anmeldung, eine Ticket-Nummer oder der Name des Bearbeiters angeben.

3.2 Version 7.0-3-2

3.2.1 Bugfix

3.2.1.1 Zugriff auf google.de beim Aufbrechen von SSL-Verbindungen

Nach der kürzlich erfolgten Erneuerung der Zertifikate von google.de war kein Zugriff mehr möglich, da der OCSP-Status des Intermediate-CA-Zertifikats vom Proxy nicht akzeptiert wurde.

3.2.1.2 Abstürze des IPsec-Servers

Der IPsec-Server aus 7.0-3.1 konnte zum Absturz gebracht werden, wenn eine Gegenstelle eine Verschlüsselung ohne Integritätssicherung vorschlug. Normalerweise werden diese Algorithmen ignoriert.

3.2.1.3 DOS-Prüfung bei "Traceroute und ICMP-Ping beantwortet Firewall"

In Version 7.0-3.1 wurde bei aktivierter Firewall-Option "Traceroute und ICMP-Ping beantwortet Firewall" eine DOS-Prüfung mit niedrigem Grenzwert durchgeführt. Betroffen waren weitergeleitete Verbindungen mit Ausnahme von TCP. Insbesondere VoIP-Verbindungen wurden dadurch gestört.

3.3 Version 7.0-3-1

3.3.1 Sicherheitskritisch

3.3.1.1 Laden neuer IDS/IPS-Signaturen und -Konfiguration

Nach dem Rotieren von Logdateien konnte es vorkommen, dass die Intrusion-Prevention und die Intrusion-Detection Signale zum Laden neuer Signaturen oder geänderter Konfiguration ignoriert.

3.3.2 Neu

3.3.2.1 Lesezugriff auf Administrationsoberfläche

In dieser Versionsreihe nur auf Systemen mit Softwarewartung verfügbar.

Der "admin" kann jetzt Benutzern der Gruppe "system-admin" Leseberechtigung auf die wichtigsten Konfigurationsmenüs erteilen. So lässt sich beispielsweise ein Auditor-Zugang realisieren. Bisher konnte der "admin" anderen Benutzern nur den Vollzugriff auf einzelne Menüs erlauben.

3.3.2.2 URL-Filter Benutzergruppen aus Active-Directory

In dieser Versionsreihe nur auf Systemen mit Softwarewartung verfügbar.

Der URL-Filter kann Benutzergruppen nun direkt aus dem Active-Directory auslesen. Voraussetzung ist ein Computer-Konto in der Windows-Domäne, wie es auch für die NTLM-Authentifizierung des Proxies erforderlich ist.

3.3.2.3 Zusätzliche Kategorien beim kostenpflichtigen URL-Filter

Neu sind folgende Kategorien: Malware, dynamische Adressen, "Datensammeln von Microsoft", Religion und Suchmaschinen.

3.3.3 Update

3.3.3.1 IPv6-Unterstützung in URL-Filter Regeln

Mit der neuen Version des URL-Filters können IPv6-Adressen nun auch als Client-IP in den Regeln konfiguriert werden. Bisher wurden IPv6-Adressen nur in Ziel-URLs unterstützt.

3.3.3.2 Diverse Softwarekomponenten

Unter anderem werden der Linux-Kernel, der DNS-Server, Samba und die OpenSSL Kryptobibliothek aktualisiert.

3.3.3.3 Aktualisierung der statischen SPAM-Filter Regeln

3.3.4 Änderung

3.3.4.1 Auswahllisten in der Administrations-Oberfläche

Bei der Auswahl von z.B. Protokollen oder IP-Objekten können die Auswahllisten sehr lang werden. Bei mehr als 20 Einträgen werden Sie jetzt durch eine Filterfunktion und durch Gruppierung der Einträge unterstützt.

3.3.5 Bugfix

3.3.5.1 Installation von automatisch verlängerten Zertifikaten über ACME

Über ACME verwaltete Zertifikate z.B. von Let's Encrypt werden zwar automatisch verlängert, in 7.0-3.0 schlägt dann jedoch die Installation in den Server-Diensten fehl. Die Installation wird nachgeholt, wenn die komplette Systemkonfiguration neu geschrieben wird. Dies ist regelmäßig nach Updates der Fall, auf einem Cluster-Master sogar nach jeder Synchronisierung der Konfiguration.

3.3.5.2 Update des IPsec Server

Die neue Version behebt Speicherlöcher sowie einen Absturz beim eingehenden Verbindungsaufbau mit bestimmten Verschlüsselungsparametern.

Bestehen zwischen zwei IPsec-Servern mehrere Tunnel und mindestens einer davon befindet sich hinter einem NAT-Router, konnte es nach Verbindungsabbrüchen wie z.B. einer täglichen DSL-Neueinwahl vorkommen, dass nicht mehr alle Tunnel neu aufgebaut werden. Auch dieses Problem ist nun behoben.

3.3.5.3 Verbessertes IPsec-Durchsatz

Der Durchsatz von breitbandigen IPsec-Verbindungen konnte durch Änderungen am L2TP-Server und in der Intrusion-Prevention gesteigert werden.

3.3.5.4 Berechtigungsprobleme in 7.0-3.0

Aufgrund geänderter Berechtigungen kam es in 7.0-3.0 zu Problemen bei folgenden Funktionen: Web-Server-Verzeichnisse und -Statistik, FTP-Zugriff auf E-Mail-Quarantäne und Archivierung von Logdateien.

3.4 Version 7.0-3-0

3.4.1 Bugfix

3.4.1.1 E-Mail Dateianhangs-Quarantäne

Das erste Problem betrifft ausschließlich Installationen, bei denen problematische Anhänge aus E-Mails entfernt werden und zusätzlich der Administrator den Empfängern Zugriff auf den Quarantänebereich gestattet. Wurde bei einer E-Mail mehr als ein Anhang unter Quarantäne gestellt, konnten die Empfänger nur den ersten Anhang herunterladen.

In einzelnen Installationen, bei denen E-Mails mit problematischen Anhängen komplett zurückgehalten werden, wurden die Benachrichtigungs-Mails an die Empfänger und ggf. den Administrator nicht gesendet.

3.4.1.2 IP-Objekte vom Typ "Geolokation"

Bisher wurden nur max. 15 Ländercodes pro IP-Objekt unterstützt.

3.4.2 Neu

3.4.2.1 Zertifikate von Let's Encrypt

In dieser Versionsreihe nur auf Systemen mit Software Pflegevertrag verfügbar.

Ab sofort können Zertifikate automatisiert über das ACME-Protokoll aktualisiert werden, was die Nutzung von kostenlosen Let's Encrypt-Zertifikaten ermöglicht. Eine entsprechende Alternative steht im Menü "Schlüsselbund" beim Ausstellen neuer Zertifikate zur Verfügung. Die Authentifizierung erfolgt dabei über das Verfahren "http-01". Sie müssen dazu den Reverse-Proxy auf Port 80 aus dem Internet erreichbar machen, virtuelle Hosts für die gewünschten Domains anlegen und darin jeweils das vordefinierte Backend "ACME HTTP-Authorisierung" aktivieren.

Eine Kurzanleitung finden Sie auf unserer Webseite im Menü "Support" > "SX-GATE" > "Anleitungen und Konfigurationsbeschreibungen".

3.4.2.2 Avira und Kaspersky Online-Abfrage

Um das Zeitfenster zwischen der Meldung eines neuen Virus an die Antivirenhersteller bis zum Download der neuen Signaturen besser zu überbrücken, bieten Avira und Kaspersky die Möglichkeit an, den Status verdächtiger Dateien online abzufragen. Dazu wird eine Prüfsumme über die Datei gebildet und an den Anbieter übermittelt.

In der Grundeinstellung ist diese Option aktiviert. Sie können sie im Menü "Module > Virenschanner" für jeden Scanner separat deaktivieren.

3.4.2.3 Avira Makro-Erkennung im Web-Proxy

In dieser Versionsreihe nur auf Systemen mit Software Pflegevertrag verfügbar.

In Kombination mit dem Avira Virenschanner lassen sich im Web-Proxy Content-Filter Office-Dokumente blockieren, wenn diese Makros oder Autostart-Makros enthalten.

3.4.2.4 LTE-Unterstützung

Die bisherigen USB-Sticks für die Internetanbindung über UMTS laufen aus. Es werden nun LTE-fähige Sticks angeboten.

Die Konfigurationsmaske für die Internetanbindung über Mobilfunk wurde um die Anzeige des Mobilfunkproviders und um eine Auswahlmöglichkeit für den Mobilfunkstandard erweitert.

3.4.2.5 Auswahl des IKEv2-Modus in IPsec-Verbindungen

In IPsec-Verbindungen vom Typ "Server" und "Client" kann nun der IKEv2-Modus vorgegeben werden.

3.4.3 Änderung

3.4.3.1 Schlüssel- und Zertifikatsmanagement

RSA-Schlüsselpaare für Serverdienste wie VPN, Reverse-Proxy, E-Mail-Server und Administrationsoberfläche wurden bisher in den jeweiligen Menüs dieser Dienste administriert. Ab sofort werden die Schlüsselpaare zentral im Menü "System > Zertifikatsverwaltung > Schlüsselbund" abgelegt. In den Menüs der Dienste wird ausgewählt, welcher der Schlüssel aus dem Schlüsselbund genutzt werden soll.

Auf Cluster-Systemen wird solange keine Synchronisierung der RSA-Schlüsselpaare mehr durchgeführt, bis beide Cluster-Knoten aktualisiert wurden.

Der spezielle Schlüssel "DUMMY" dient als Platzhalter. Er wird in der Grundkonfiguration verwendet, solange noch kein richtiges Schlüsselpaar zur Verfügung steht. Ferner kommt er zum Einsatz, wenn der private Schlüssel eines Schlüsselpaars fehlt, was z.B. nach einem Hardwaretausch der Fall ist, bevor die Backups der Schlüsselpaare eingespielt oder neue Schlüssel ausgestellt wurden. Beachten Sie bitte, dass private Schlüssel nach wie vor nicht Bestandteil des System-Backups sind sondern separat in kennwortgeschützten Dateien gesichert werden müssen.

Im Zuge der Umstellung wurde der Prozess zur Beantragung von Kaufzertifikaten überarbeitet. Unter anderem lassen sich Zertifikatsanfrage und Zertifikat jetzt alternativ per Copy-und-Paste übertragen und Zertifikate könne auch im DER-Format hochgeladen werden.

3.4.3.2 Re-keying in IPsec-Verbindungen

In IPsec-Verbindungen vom Typ "Client" und in passiven "Server"-Verbindungen wurde kurz vor Ablauf eines Sitzungsschlüssels ggf. ein re-keying initiiert. Die Verbindungen sind jetzt komplett passiv.

3.4.4 Update

3.4.4.1 Zahlreiche Softwarepakete

Neben dem Linux-Kernel und den Virenscannern von Avira und F-Secure wurden diverse System-Bibliotheken und Programme aktualisiert.

3.4.4.2 URL-Filter Datenbank

3.4.4.3 IDS/IPS-Signaturen für Systeme ohne Pflegevertrag

3.5 Version 7.0-2-6

3.5.1 Sicherheitskritisch

3.5.1.1 Aktualisierung des Linux-Kernels und der Systembibliothek glibc

Der Schutzmechanismus, mit dem die verschiedenen Speicherbereiche eines Programmes voneinander getrennt werden, lässt sich umgehen. Dies ermöglicht das Ausführen von eigenem Code oder das Ausweiten der Berechtigungen. Mit dem Update werden entsprechende Angriffe erschwert.

3.5.1.2 RAR-Entpacker

Mit Hilfe eines manipulierten RAR-Archives konnte ein Angreifer den im E-Mail-Virenskan eingesezten RAR-Entpacker dazu bringen, im Rahmen der Berechtigungen eigenen Code auszuführen.

3.5.2 Bugfix

3.5.2.1 OpenVPN

Mit Hilfe von speziellen Datenpaketen konnte ein Angreifer den OpenVPN-Server zum Absturz bringen.

3.5.2.2 E-Mail Dateianhangsfilter

In der Administrationsoberfläche wurden Dateinamen mit ausländischen Zeichensätzen nicht korrekt angezeigt. In den Benachrichtigungsmails betraf dies neben dem Dateinamen auch den Betreff.

Um den Text der Benachrichtigungsmails zu vereinfachen, sind die Kopfzeilen der Original-Mail nicht mehr Bestandteil des Textes sondern werden als Anhang zugeordnet.

3.5.2.3 SPAM-Ordner E-Mail-Report

Im täglichen E-Mail-Report, der neue E-Mails im SPAM-Ordner auflistet, wurden Absendernamen und Betreff möglicherweise abgeschnitten. Bei Verwendung von ausländischen Zeichensätzen war die Anzeige nicht korrekt.

3.5.3 Neu

3.5.3.1 Reverse-Proxy-Option für Quarantänebereich des Dateianhangsfilters

Seit 7.0-2.0 kann der Administrator den Empfängern ermöglichen, unter bestimmten Voraussetzungen selbst auf gefilterte E-Mails oder Anhänge zugreifen zu können. Über einen neuen Schalter können diese Zugriffe nun auch im Reverse-Proxy freigegeben werden, falls von außen ein Zugriff auf die Quarantäne notwendig ist.

3.5.3.2 Monitoring für SSH-TCP-Forwarding

Auf einem neuen Reiter im Menü "Monitoring > Netzwerk > Status" werden jetzt Verbindungen mit dem SSH-TCP-Forwarder angezeigt.

3.6 Version 7.0-2-5

3.6.1 Sicherheitskritisch

3.6.1.1 Windows-Freigaben

Bei aktivierten Windows-Freigaben konnte ein Client eine Bibliothek hochladen und zur Ausführung bringen. Wenn der Dienst "Windows-Freigaben" nicht läuft, was der Grundeinstellung entspricht, ist das System nicht angreifbar.

3.6.2 Bugfix

3.6.2.1 NTLM-Authentifizierung und Mitgliedschaft in der Windows-Domäne

Bei NTLM basierter Proxy-Authentifizierung gab es mit der in Version 7.0-2.2 installierten neuen Samba-Version Probleme. Teils wurden nur viele Log-Meldungen erzeugt, auf anderen Sytemen musste hingegen der Dienst "Mitgliedschaft in Windows Domäne" regelmäßig neu gestartet werden.

Bitte erstellen Sie auf betroffenen Sytemen nach Abschluss des Updates im Menü "Module > Web-Proxy > Einstellungen" auf dem Reiter "NTLM-Anmeldung" das Domänen-Konto neu. Sollte bei "IP-Adresse des ActiveDirectory-Servers" anstatt einer IP der Name der Windows-Domäne konfiguriert sein, ändern Sie diesen bitte in die IP-Adresse eines Ihrer Domain-Controller ab.

3.7 Version 7.0-2-4

3.7.1 Sicherheitskritisch

3.7.1.1 IPSec-Server

Mit manipulierten Zertifikaten ließ sich der IPsec-Server zum Absturz bringen oder sogar Programmcode ausführen.

3.7.1.2 Intrusion-Prevention und F-Secure Antivirus

Seit 27.04.2017 wurden teilweise die Updates des F-Secure Virenschanners durch die Intrusion-Prevention blockiert. Systeme mit Pflegevertrag und automatischem Update der IDS/IPS-Signaturen haben am 28.04.2017 Signaturen erhalten, in denen das Problem behoben wurde. Für alle anderen Systeme werden die Signaturen mit diesem Update aktualisiert.

3.7.2 Update

3.7.2.1 Aktualisierung des Linux-Kernel

3.8 Version 7.0-2-3

3.8.1 Sicherheitskritisch

3.8.1.1 Intrusion-Detection / -Prevention

Mit manipulierten, fragmentierten Paketen konnten das IDS/IPS dazu gebracht werden, falsche Pakete bei der Reassemblierung des Datenstroms zu benutzen.

3.8.1.2 IPsec CRL

Zertifikatssperlisten wurden vom IPsec-Server nicht geladen.

3.8.2 Bugfix

3.8.2.1 Autostart des Dienstes "weitere Server"

Auf dem Cluster Master und nach dem Einspielen eines System-Backups wurde das automatische Starten nach Reboots für "weitere Server" nicht aktiviert.

3.8.2.2 Webmail über Reverse-Proxy

Das Versenden von E-Mails im Webmailer schlug fehl, wenn der Zugriff über den Reverse-Proxy erfolgte.

3.8.2.3 Firewall-Regeln mit vielen Adressen

In Version 7.0-2.2 kam es beim Laden von Firewall-Regeln mit sehr vielen IP-Adressen zu einem Fehler. Die Regeln wurden daraufhin in einem zeitaufwändigen Verfahren schrittweise geladen, was zu temporären Zugriffsproblemen führen konnte.

3.9 Version 7.0-2-2

3.9.1 Sicherheitskritisch

3.9.1.1 Web-Proxy

Ein Fehler bei der Verarbeitung bedingter Anfragen ermöglichte es internen Angreifern, Zugriff auf die Sitzungen anderer Nutzer und damit potentiell auf vertrauliche Daten zu erlangen.

3.9.1.2 Filterung von eingehenden E-Mails mit Absenderadresse aus der eigenen Domain

Das Update behebt mehrere Möglichkeiten, diese in 7.0-1.1 neu eingeführten Filter zu umgehen. So wurden z.B. bislang nur die E-Mail-Adresse, nicht jedoch der Text-Teil des From-Headers untersucht und nur der erste From-Header geprüft.

Der Sender-Header wird ab sofort ebenfalls geprüft.

3.9.1.3 Windows-Dienste

Im Samba-Server wurden diverse Sicherheitsprobleme behoben, die nach unserer Auffassung jedoch nicht relevant sein dürften. Vorsichtshalber stellen wir dennoch ein Update zur Verfügung.

3.9.2 Neue Funktionen

3.9.2.1 Protokollierung auf Syslog-Server

Kostenpflichtige Funktion und nur auf Systemen mit Software-Updatevertrag verfügbar.

Der Inhalt der meisten Log-Dateien kann jetzt in Kopie auf einen Syslog-Server gesendet werden.

3.9.2.2 Eingabe von IP-Bereichen

In der Administrations-Oberfläche lassen sich nun an vielen Stellen neben einzelnen IP-Adressen und Netzwerken auch IP-Bereich wie z.B. "192.168.0.100-192.168.0.120" eingeben.

3.9.3 Bugfix

3.9.3.1 Cluster mit Fallback

Das Verhalten von Cluster-Master-Knoten, die zugleich über ein Fallback auf eine zweite Internet-Leitung verfügen, wurde überarbeitet. Wenn der Netzwerk-Link auf der primären Internet-Leitung verloren geht, erfolgt kein Wechsel auf den Backup-Knoten mehr. Stattdessen erfolgt ein Fallback auf die zweite Internet-Leitung.

3.9.3.2 Anzeige von Dateianhängen in der E-Mail Quarantäne

Vereinzelt wurden Anhänge nicht angezeigt, wenn deren Dateinamen auf bestimmte Weise kodiert waren.

3.9.3.3 Anzeige der Schnittstellen-Tabelle

Auf Hyper-V Systemen und manchen VDSL-Systemen wurde die Schnittstellen-Tabelle im Monitoring nicht angezeigt.

3.10 Version 7.0-2-1

3.10.1 Neue Funktionen

3.10.1.1 Abweisen von E-Mails mit unerwünschten Dateianhängen

Bei der Filterung von Dateianhängen steht nun eine zusätzliche Option zur Verfügung, bei der E-Mails mit unerwünschten Anhängen nicht unter Quarantäne gestellt, sondern gar nicht erst angenommen werden. Diese Option ist nicht geeignet für Systeme, die eingehende E-Mails von einem POP- oder IMAP-Server abholen.

3.10.2 Bugfix

3.10.2.1 Import-Funktion für Konfigurationstabellen

Mit der neuen Import-Funktion aus 7.0-2.0 gab es noch ein paar Schwierigkeiten. Der Import funktioniert nun auch mit Chrome und der doppelte Import bei Verwendung des Internet-Explorers wurde behoben. Teilweise wurde die letzte Zeile des Imports fälschlicherweise als fehlerhaft beanstandet. Schließlich ist der Importvorgang jetzt toleranter bezüglich des Dateiformats, so dass sich die Import-Dateien nun mit den meisten Editoren bearbeiten lassen sollten.

3.10.2.2 DSL-Einwahl nach Neustart

An manchen DSL-Anschlüssen ging nach einem Neustart des Systems die DSL-Verbindung nicht online, wenn die DSL-Schnittstelle auch für IPsec-VPN genutzt wurde.

3.10.2.3 Backup auf NetAPP Windows-Freigabe

Das Backup schlug fehl, sofern in der NetAPP NTLMv2-Signed aktiviert ist.

3.10.2.4 Speicherleck im Reverse-Proxy

Testmöglichkeit

Überzeugen Sie sich zwei Wochen lang von unseren Produkten und Leistungen – ganz ohne Verpflichtung und völlig kostenfrei.

Kompetente Beratung

Oft ist die gewünschte Lösung einfacher und effizienter zu realisieren als erwartet. Sprechen Sie mit uns über Ihre Anforderungen. Gemeinsam finden wir den richtigen Weg.

Erreichbarkeit

Ihren persönlichen Ansprechpartner erreichen Sie ohne Umwege über seine direkte Durchwahl.

Vorabaustausch

Im Falle einer Störung senden wir Ihnen umgehend vorab ein vorinstalliertes und voll funktionstüchtiges Gerät zu.

Hotline

Bei allen technischen Fragen können Sie sich auf ein erfahrenes Support-Team verlassen.

XnetSolutions

Benzstraße 32, 71083 Herrenberg/Germany
Telefon +49 (0) 7032 955 96-0
Telefax +49 (0) 7032 955 96-25
info@xnetsolutions.de
www.xnetsolutions.de