

SX-GATE

Software Update Release Note

Version: 7.0-3-0



Inhaltsverzeichnis

Teil I	Wichtige Informationen.....	4
	1 Technische Unterstützung	4
	2 Vorbereitung	4
	3 Installation	4
Teil II	Änderungen in dieser Software-Version.....	7
	1 Update	7
	Zahlreiche Softwarepakete	7
	URL-Filter Datenbank	7
	IDS/IPS-Signaturen für Systeme ohne Pflegevertrag	7
	2 Änderung	7
	Schlüssel- und Zertifikatsmanagement	7
	Re-keying in IPsec-Verbindungen	7
	3 Neu	8
	Zertifikate von Let's Encrypt	8
	Avira und Kaspersky Online-Abfrage	8
	Avira Makro-Erkennung im Web-Proxy	8
	LTE-Unterstützung	8
	Auswahl des IKEv2-Modus in IPsec-Verbindungen	8
	4 Bugfix	8
	E-Mail Dateianhangs-Quarantäne	8
	IP-Objekte vom Typ "Geolokation"	9
Teil III	Änderungen in vorherigen Versionen.....	10
	1 Version 7.0-2-6	10
	Sicherheitskritisch	10
	Aktualisierung des Linux-Kernels und der Systembibliothek glibc.....	10
	RAR-Entpacker.....	10
	Bugfix	10
	OpenVPN.....	10
	E-Mail Dateianhangsfilter.....	10
	SPAM-Ordner E-Mail-Report.....	10
	Neu	10
	Reverse-Proxy-Option für Quarantänebereich des Dateianhangsfilters.....	10
	Monitoring für SSH-TCP-Forwarding.....	10
	2 Version 7.0-2-5	11
	Sicherheitskritisch	11
	Windows-Freigaben.....	11
	Bugfix	11
	NTLM-Authentifizierung und Mitgliedschaft in der Windows-Domäne	11
	3 Version 7.0-2-4	12
	Sicherheitskritisch	12
	IPSec-Server.....	12
	Intrusion-Prevention und F-Secure Antivirus.....	12
	Update	12
	Aktualisierung des Linux-Kernel.....	12

4 Version 7.0-2-3	13
Sicherheitskritisch	13
Intrusion-Detection / -Prevention.....	13
IPsec CRL.....	13
Bugfix	13
Autostart des Dienstes "weitere Server".....	13
Webmail über Reverse-Proxy.....	13
Firewall-Regeln mit vielen Adressen.....	13
5 Version 7.0-2-2	14
Sicherheitskritisch	14
Web-Proxy.....	14
Filterung von eingehenden E-Mails mit Absenderadresse aus der eigenen Domain	14
Windows-Dienste.....	14
Neue Funktionen	15
Protokollierung auf Syslog-Server.....	15
Eingabe von IP-Bereichen.....	15
Bugfix	16
Cluster mit Fallback.....	16
Anzeige von Dateianhängen in der E-Mail Quarantäne.....	16
Anzeige der Schnittstellen-Tabelle.....	16
6 Version 7.0-2-1	17
Neue Funktionen	17
Abweisen von E-Mails mit unerwünschten Dateianhängen.....	17
Bugfix	18
Import-Funktion für Konfigurationstabellen.....	18
DSL-Einwahl nach Neustart.....	18
Backup auf NetAPP Windows-Freigabe.....	18
Speicherleck im Reverse-Proxy	18

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 7.0-3-0 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 folgenen 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 Update

2.1.1 Zahlreiche Softwarepakete

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

2.1.2 URL-Filter Datenbank

2.1.3 IDS/IPS-Signaturen für Systeme ohne Pflegevertrag

2.2 Änderung

2.2.1 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.

2.2.2 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.

2.3 Neu

2.3.1 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".

2.3.2 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.

2.3.3 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.

2.3.4 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.

2.3.5 Auswahl des IKEv2-Modus in IPsec-Verbindungen

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

2.4 Bugfix

2.4.1 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.

2.4.2 IP-Objekte vom Typ "Geolokation"

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

3 Änderungen in vorherigen Versionen

3.1 Version 7.0-2-6

3.1.1 Sicherheitskritisch

3.1.1.1 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.

3.1.1.2 RAR-Entpacker

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

3.1.2 Bugfix

3.1.2.1 OpenVPN

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

3.1.2.2 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.

3.1.2.3 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.

3.1.3 Neu

3.1.3.1 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.

3.1.3.2 Monitoring für SSH-TCP-Forwarding

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

3.2 Version 7.0-2-5

3.2.1 Sicherheitskritisch

3.2.1.1 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.

3.2.2 Bugfix

3.2.2.1 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.

3.3 Version 7.0-2-4

3.3.1 Sicherheitskritisch

3.3.1.1 IPSec-Server

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

3.3.1.2 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.

3.3.2 Update

3.3.2.1 Aktualisierung des Linux-Kernel

3.4 Version 7.0-2-3

3.4.1 Sicherheitskritisch

3.4.1.1 Intrusion-Detection / -Prevention

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

3.4.1.2 IPsec CRL

Zertifikatssperlisten wurden vom IPsec-Server nicht geladen.

3.4.2 Bugfix

3.4.2.1 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.

3.4.2.2 Webmail über Reverse-Proxy

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

3.4.2.3 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.

3.5 Version 7.0-2-2

3.5.1 Sicherheitskritisch

3.5.1.1 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.

3.5.1.2 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.

3.5.1.3 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.

3.5.2 Neue Funktionen

3.5.2.1 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.

3.5.2.2 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.

3.5.3 Bugfix

3.5.3.1 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.

3.5.3.2 Anzeige von Dateianhängen in der E-Mail Quarantäne

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

3.5.3.3 Anzeige der Schnittstellen-Tabelle

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

3.6 Version 7.0-2-1

3.6.1 Neue Funktionen

3.6.1.1 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.

3.6.2 Bugfix

3.6.2.1 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.

3.6.2.2 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.

3.6.2.3 Backup auf NetAPP Windows-Freigabe

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

3.6.2.4 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