

Net2 APN-1206-D

Implementierung von SSL/TLS-Zertifikaten für neu installierte Integrationen

Übersicht

Damit eine API-Integration funktioniert und eine sichere Verbindung gewährleistet ist, müssen Sie bei der Installation einer Integration ein selbstsigniertes TLS-Zertifikat installieren. Dieses sollte auf dem Server und dem Client-Rechner installiert werden.



Aktivierung der API-Verbindung

Bitte beachten Sie: Bei allen Net2-Versionen ab Net2 6.6 v6 muss der API-Dienst aktiviert werden.

- 1. Öffnen Sie dazu das Konfigurationsprogramm.
- 2. Klicken Sie auf die Registerkarte Sicherheit.
- 3. Aktivieren Sie dort das Kontrollkästchen ,LokaleAPI aktivieren'.

Die Dienste werden nun neu gestartet und die Verbindung zur API ist aktiviert.

Net2-Server konfigurieren X	
Allgemein Datenbank Wiegand TCP/IP-Knoten Net2Air-Interfaces HTML-Protokolle E-Mail SMS Sicherheit Diagnose Drucker-Optionen	D.
Secure Mode	FILER
Der Sichere Modus beschränkt die Kommunikation nur auf den Net2-Server. Fernverbindungen von Client-Anwendungen werden nicht zugelassen. Die Net2Online-Funktionalität bleibt unverändert	
Aktivieren Sie den Localapi-Dienst. Dies wird für Net2-Integrationen verwendet.	
Lokales APLK opfigurationsprogramm starten	
	- 2T
	\square
OK Abbrechen Übernehmen	



Installieren des selbstsignierten TLS-Zertifikats

Paxton bietet zwei Optionen für die Zertifikatsinstallation. Um diese Optionen anzuzeigen, navigieren Sie zu:

https://localhost:8080/setup.html

Hinweis: Die API-Verbindung muss aktiviert sein, bevor Sie auf diese URL

Zugreifen können Sie sehen nun die folgende Webseite.

Paxto	n				E
Vet2 Local API Please note: The local Net2 AI	Setup PI does not support HTTP communicati	ons and a secure HTTPS connection mus	st be used. or unload your own certificate, which is	detailed in the configure information	
	Apply Follow the link before to recieve your access key for	Configure Local API settings can be charged from the dedicate	Download your self signed	Develop Follow link for documentation	
	the Local API.	LocalAPI Configuration Utility. Here you can also install your		or voit our megration forum.	

Option 1: Ein selbstsigniertes Paxton 365-Tage-Zertifikat

Dieses Zertifikat ist nur 365 Tage lang gültig. 30 Tage vor Ablauf der Gültigkeit werden Sie in der Net2-Software aufgefordert, Ihr Zertifikat zu erneuern. Sie müssen diesen Vorgang erneut durchführen, wenn Net2 aktualisiert wird.

1. Klicken Sie auf "Herunterladen".

et2 Local	API Setup				
ase note: The local I	Net2 API does not support HTTP communication	ons and a secure HTTPS connection mus	st be used.	detailed in the configure information	
maple secure conne	ections prease entrier install the self-signed certi	incate, which can be downloaded below, c	n uproau your own certificate, which is	detailed in the conligure information.	
	Apply	Configure	Download	Develop	
	Follow the link before to recieve your access key for the Local API.	Local API settings can be changed from the dedicate LocalAPI Configuration Utility. Here you can also install your own certificates	Download your self signed SSL Certificate	Follow link for documentation or visit our integration forum.	



- 2. Das Zertifikat wird automatisch in den Ordner "Downloads" installiert.
- 3. Öffnen Sie den Ordner downloads.
- 4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Zertifikat.
- 5. Dann auf "Zertifikat installieren".

Öffnen			
Zertifikat installieren	8.2023 16:45	Anwendung	545 KB
S Mit Skype teilen	8.2023 16:45	Anwendung	545 KB
 Auf OneDrive verschieben 	8.2023 14:17	Anwendung	545 KB
🕂 Mit Microsoft Defender überprüfen	8.2023 10:50	ZIP-komprimierter Or	720.923 KB
W Scannen	8.2023 17:51	Dateiordner	
Schreddern	8.2023 14:23	Dateiordner	
🖻 Freigabe Öffnen mit	8.2023 15:27	Anwendung	545 KB
Zugriff gewähren auf Vorgängerversionen wiederherstellen	> 7.2023 09:44	ZIP-komprimierter Or	750.218 KB
Senden an	> 7.2023 08:14	ZIP-komprimierter Or	9 KB
Ausschneiden	7.2023 11:38	GZ-Datei	9.661 KB
Kopieren	7.2023 13:42	LIC-Datei	1 KB
	12.20	Anwondung	

- 6. Wählen Sie die gewünschten Optionen innerhalb des Installationsprogramms.
- 7. Wenn Sie die Optionen ausgewählt haben, klicken Sie auf "Fertig stellen".

Fertigstellen des Assistenten	
Das Zertifikat wird importiert, nachdem Sie auf "Fertig stellen" geklickt haben.	
Sie haben folgende Einstellungen ausgewählt:	
Gewählter Zertifikatspeicher Auswahl wird vom Assistenten automatisch festgelegt Inhalt Zertifikat	
Fertig stellen Abbrechen	



- 8. Das Zertifikat wird installiert und der Importassistent meldet "Der Import war erfolgreich".
- 9. Klicken Sie auf "OK".



Die Aktualisierung ist nun abgeschlossen.

Option 2: Ihr eigenes Zertifikat importieren

Das Ablaufdatum dieses Zertifikats wird vom Zertifikatsaussteller festgelegt. Sie werden in der Net2-Software aufgefordert, Ihr Zertifikat 30 Tage vor Ablauf zu erneuern. Bei der Aktualisierung auf die nächste Version von Net2 müssen Sie dieses Zertifikat nicht aktualisieren.

- 1. Erstellen Sie Ihr eigenes Zertifikat mit einem TLS-Zertifikatsanbieter. Im Lieferumfang sollten ein Zertifikat und ein Schlüssel enthalten sein.
- 2. Aktualisieren Sie auf Net2 v6.7 SR1.
- 3. Suchen und öffnen Sie das Net2-Konfigurationsprogramm.
- 4. Navigieren Sie zur Registerkarte "Sicherheit".

Allgemein Datenbank Wiegand TCP/IP-Knoten Net2Air-Interfaces HTML-Protokolle E-Mail SMS Sicherheit Diagnose Drweker-Optionen	D.
Der Sichere Modus beschränkt die Kommunikation nur auf den Net2-Server. Fernverbindungen von Client-Anwendungen werden nicht zugelassen. Die Net2Online-Funktionalität bleibt unverändert	
Lokale API aktivieren	
Aktivieren Sie den Localapi-Dienst. Dies wird für Net2-Integrationen verwendet.	
Lokales API-Konfigurationsprogramm starten	
	FT - A
OK Abbrechen Übernehmen	
	1



5. Stellen Sie sicher, dass die lokale API aktiviert ist. Klicken Sie auf "API-Konfigurationsdienstprogramm starten".

	♂ Net2-Server konfigurieren ×
	Allgemein Datenbank Wiegand TCP/IP-Knoten Net2Air-Interfaces HTML-Protokolle E-Mail SMS Sicherheit Diagnose Drucker-Optionen
100	
	zugelassen. Die Net2Online-Funktionalität bleibt unverändert
	Lokale API aktivieren
	Aktivieren Sie den Localapi-Dienst. Dies wird für Net2-Integrationen verwendet.
	Lokales API-Konfigurationsprogramm starten
	OK Abbrechen Übernehmen
6 Das Dienstor	rogramm für die lokale API-Konfiguration wird gestartet
o. Dus Dienstpr	
Der Status der lo	kalen API sollte "Läuft" anzeigen.
	▼ Net2 Lokales API-Konfigurationsprogramm — □ ×
	hr. International International Internationa
	Service-Controller Lizenz installieren Zertifikat-Import
	Dienst starten
	ap Dienst beenden
	ОК



Da das System über eine laufende Integration verfügt, ist es nicht erforderlich, eine Lizenz zu importieren. Auf der Registerkarte "Lizenzimport" werden alle API-Lizenzen angezeigt, die derzeit verwendet werden.

7. Navigieren Sie zur Registerkarte "Zertifikatsimporteur".

Hinweis: Der Lizenzimporteur zeigt die vorhandenen Lizenzen für alle auf dem Rechner laufenden Integrationen an.

r R	Lokaler API-Status	
	Running	
	Service-Controller Lizenz installeren Zertifikat-Import	
	Zertifikat-Import	
	Aktuelles Zertifikat	
ιp	Net2LocalAPI.crt	
	Aktueller Schlüssel	
	Net2LocalAPI.key	
	Neues Zertifikat	
	Durchsuche	
	Neuer Schlüssel	
	Durchsuche	
_	Neu generieren Importieren Wiederherstellen	

8. Klicken Sie auf **"Durchsuchen"** für ein neues Zertifikat.

	▼ Net2 Lokales API-Konfigurationsprogramm — □ ×	
ŕ	Lokaler API-Status	
	Running	
	Service-Controller Lizenz installieren Zertifikat-Import	
-	Zertifikat-Import	
	Aktuelles Zertifikat	
1	Net2LocalAPI.crt	
	Aktueller Schlussel Net2LocalAP1.key	
	Neues Zertifikat	
	Neuer Schlüssel	
	Durchsuche	
	Neu constiente Impetiente Wiedebertellen	
	importeren importeren wiedennerstellen	
	ОК	



9. Suchen Sie das Zertifikat und klicken Sie auf "Öffnen".

	onproductmanagement_api-tls_202	23-07-31_0647 > API TLS ~	Q	API TLS durchs	uchen		9
Organisieren 👻 Neuer O	rdner						•
- Schoolly wariff	Name	Änderungsdatum	Тур)	Größe		
Schneizugrin	🛱 IntegriSys	31.07.2023 09:57	Sic	herheitszertifikat		3 KB	
OneDrive - Personal							
Dieser PC							
💣 Netzwerk							
Dateinar	me: IntegriSvs		~	Certificate (*.e	crt)		~
				Öffnen		hbrech	en
				Onnen		DDIECIN	
		C !"	1410		·	F	
licken Sie auf "Dur	rchsuchen" für einen n	euen Schlussel.					
	▼ Net2 Lokales API-Ko	onfigurationsprogramm — 🗆 >	<				
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status	onfigurationsprogramm — 🗆 >	<				
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running	onfigurationsprogramm — D >	<				
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Zettificat-Import	onfigurationsprogramm — D >	<				
	▼ Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import	onfigurationsprogramm — D >	<				
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt	onfigurationsprogramm — D >	<				
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertfikat-Import Aktuelles Zertifikat Integri Sys.crt Aktueller Schlüssel	onfigurationsprogramm — D >	<				
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key	onfigurationsprogramm — D >	<				
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat	onfigurationsprogramm — D >	<				
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\In	onfigurationsprogramm — D > enz installieren Zertifikat-Import ntegriSys.ct Durchsuche	<				
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\Ir Neuer Schlüssel	onfigurationsprogramm — D > enz installieren Zertfikat-Import ntegriSys.crt Durchsuche	<				
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat Integri Sys.crt Aktueller Schlüssel Integri Sys.key Neues Zertifikat [C:\Users\API TLS\In Neuer Schlüssel	onfigurationsprogramm — D > enz installieren Zertfikat-Import ntegriSys.ort Durchsuche Durchsuche	<				
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\Ir Neuer Schlüssel	onfigurationsprogramm – – > enz installieren Zertfikat-Import ntegriSys.crt Durchsuche Durchsuche Importieren Wiederherstellen					
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\In Neuer Schlüssel	onfigurationsprogramm — D > enz installieren Zertfikat-Import ntegriSys.ct Durchsuche Durchsuche Importieren Wiederherstellen					
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat Integri Sys.crt Aktueller Schlüssel Integri Sys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\Ir Neuer Schlüssel Neuer Schlüssel	onfigurationsprogramm –					
	Net2 Lokales API-Ke Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertfikat-Import Aktuelles Zertifikat Integri Sys.crt Aktueller Schlüssel Integri Sys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\Ir Neuer Schlüssel Neuer Schlüssel	onfigurationsprogramm –					
	Net2 Lokales API-Ke Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat Integri Sys.crt Aktueller Schlüssel Integri Sys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\Ir Neuer Schlüssel Neuer Schlüssel	onfigurationsprogramm –					
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\ir Neuer Schlüssel Neu generieren	onfigurationsprogramm –					
	Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Usens\API TLS\in Neuer Schlüssel	onfigurationsprogramm –					
	▼ Net2 Lokales API-Ko Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\Ir Neuer Schlüssel Neu generieren	onfigurationsprogramm –					
	Net2 Lokales API-Ke Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertfikat-Import Aktuelles Zertfikat Integri Sys.crt Aktueller Schlüssel Integri Sys.key Neues Zertfikat C:\Users\API TLS\Ir Neuer Schlüssel Neuer Schlüssel	onfigurationsprogramm –) enz installieren Zertfikat-Import ntegriSys.ort Uurchsuche Uurchsuche OK					
	Net2 Lokales API-Ke Lokaler API-Status Running Service-Controller Lize Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\Ir Neuer Schlüssel Neuer Schlüssel Neuer Schlüssel	onfigurationsprogramm –) enz installieren Zertfikat-Import ntegriSys.ort Durchsuche Durchsuche OK OK					



11. Suchen Sie den Schlüssel und klicken Sie auf "Öffnen".

→ Y ↑ → Dieser	PC > Documents > API TLS	~	Ö API TLS du	urchsuchen	P
rganisieren 👻 Neuer Or	dner				•
	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	
OneDrive Derronal	IntegriSys.key	31.07.2023 09:53	KEY-Datei	4 KB	
Di DC					
Dieser PC					
Vetzwerk Providence					
Dateinan	ne: IntegriSys.kev		V Kev (*.ke	v)	~
	Integristister		Öffn	en Abbrec	hen
	Net2 Lokales API-Konfigurati Lokaler API-Status Running SeniceController Lisenz installi	onsprogramm — 🗆 🗙			
	Service-Controller Lizenz Installe	aren Zeitinkat-import			
	Zertifikat-Import				
	Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt		346		
	Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.kev				
	Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat				
	Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\IntegriSys.cr Neuer Schlüssel	rt Durchsuche			
	Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\IntegriSys.co Neuer Schlüssel C:\Users\API TLS\IntegriSys.ke	rt Durchsuche ey Durchsuche			
	Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\IntegriSys.co Neuer Schlüssel C:\Users\API TLS\IntegriSys.ke	rt Durchsuche ey Durchsuche mportieren Wiederherstellen			
	Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\IntegriSys.c Neuer Schlüssel C:\Users\API TLS\IntegriSys.k	rt Durchsuche ey Durchsuche mportieren Wiederherstellen			
	Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.ct Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\IntegriSys.c Neuer Schlüssel C:\Users\API TLS\IntegriSys.k	rt Durchsuche ey Durchsuche mportieren Wiederherstellen OK			
mport wird abgese	Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.ct Aktueller Schlüssel IntegriSys key Neues Zertifikat [C:\Users\API TLS\IntegriSys.k Neuer Schlüssel [C:\Users\API TLS\IntegriSys.k Neu generieren	rt Durchsuche ey Durchsuche mportieren Wiederherstellen OK			
mport wird abgese	Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.ct Aktueller Schlüssel IntegriSys key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\IntegriSys.ke Neuer Schlüssel C:\Users\API TLS\IntegriSys.ke Neu generieren	rt Durchsuche ey Durchsuche mportieren Wiederherstellen OK			
mport wird abges	Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.ct Aktueller Schlüssel IntegriSys key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\IntegriSys.co Neuer Schlüssel C:\Users\API TLS\IntegriSys.ko Neu genetieren	rt Durchsuche ey Durchsuche mportieren Wiederherstellen OK			
mport wird abgese	Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.crt Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat C:\Users\API TLS\IntegriSys.c Neuer Schlüssel C:\Users\API TLS\IntegriSys.k Neu generieren	nt Durchsuche ey Durchsuche mportieren Wiederherstellen OK			
mport wird abgese	Zertifikat-Import Aktuelles Zertifikat IntegriSys.ct Aktueller Schlüssel IntegriSys.key Neues Zertifikat [C:\Users\API TLS\IntegriSys.key Neuer Schlüssel [C:\Users\API TLS\IntegriSys.key Neu generieren	nt Durchsuche ey Durchsuche mportieren Wiederherstellen OK			



Das aktuelle Zertifikat und der aktuelle Schlüssel werden aktualisiert.

Die Aktualisierung ist nun abgeschlossen.

Hinweis: Wenn sich der Status des Dienstes nach dem Import Ihres Zertifikats und Schlüssels auf "Angehalten" ändert, überprüfen Sie das Ngnix-Fehlerprotokoll unter

C:\Program Files (x86)\Paxton Access\Access Control\nginx\logs.

In den Protokollen können Sie sehen, wo der Fehler liegt.

Г	Vet2 Lokalos ADL-Konfis	urationsprogramm	`		
	THELE LONGIES AFT-ROTTIN	Jaradonsprogramm	ц ,		
	Lokaler API-Status Stopped				
	Service-Controller Lizenz in	nstallieren Zertifikat-Imp	ort	A	
	Zertifikat-Import	interior of the second s		F	
	Aktuelles Zertifikat				
	IntegriSys.crt				
	Aktueller Schlüssel				
	MainKey.key				
	Neues Zertifikat	iSup ort	Durchsuche		
	Neuer Schlüssel	isys.cit	Durchaderie		
	C:\Users\MainKey.key		Durchsuche		
:				1 /////////////////////////////////////	
	Neu generieren	Importieren	Wiederherstellen		
			ОК		
L					