

Lokal installierte Firewall (Windows Firewall)

Bei einem lokal installierten Dienst müssen folgende Einstellungen angepasst werden

Url mit net.pipe: Bei Windows kommunizieren die internen Dienste standardmäßig über net.pipe. Dies sollte keine Probleme mit einer lokalen Firewall verursachen und keine Ausnahmen erfordern.

Url mit http: Der verwendete Port muss in der Windows Firewall (oder einer anderen verwendeten lokal installierten Firewall) freigeschalten werden. Standardmäßig verwendet der fiskaltrust.Dienst unter Windows nur Port 1200.

Unter **Linux** kann kein net.pipe verwendet werden, weiters benötigt jeder Teil (Signaturerstellungseinheit, Queue, Helper, ..) seinen eigenen Port, da Portsharing unter Mono nicht unterstützt wird. Standardmäßig werden die Ports 1200, 1201, ... verwendet. Alle verwendeten müssen freigeschalten werden.

Eine Firewall zwischen dem lokalen Netzwerk und dem Internet:

Die fiskaltrust.Sicherheitseinrichtung kommuniziert in folgenden Fällen mit dem Internet:

Zum ansprechend des Dienstes (SignatureCloud)

Zum signieren (A-Trust Online, fiskaltrust.HSM)

Zur Prüfung der Konfiguration und zum Download der Pakete beim Online Launcher

Zum Upload der Daten in die fiskaltrust.Cloud

Dafür werden folgende Freigaben benötigt:

Port 443 https ausgehend für

helipad.fiscaltrust.at

packages.fiscaltrust.at

signing.fiscaltrust.at

signaturcloud.fiscaltrust.at

Anmerkung bei Problemen, bzw. bei sehr restriktiven Firewall-Einstellungen

Hinter diesen DNS Namen liegt ein Traffic Manager, der einen Redirect auf einen Load Balancer durchführt, der Load Balancer leitet die Anfrage an einen Server weiter, wobei üblicherweise der Load Balancer aber die Antwort zurückliefert und nicht der Server direkt.

Je nach Sicherheitskonzept und Stufe, sowie verwendeter Hardware kann es recht diffizil werden hier eine korrekte Firewall Konfiguration zu erstellen, die vor allem auch im Fail-Over Fall funktioniert. Einen eindeutigen Proxy zu nutzen sollte kein Problem darstellen, wenn keinerlei Veränderung an den zu übertragenden Daten vorgenommen werden.

Weitere Informationen:

Host-Header für den Traffic-Manager, dieser ist DNS-Basiert und gibt HTTP-30x Redirects auf eine aktive Umgebung zurück. (im Notfall kann dies umgangen werden).

Region	Url/Host-Header	IP	Package Download	Konfigurations Download Datenupload	Onlinesignatur HSM	Portal	SignaturClou
Traffic-Manager	fiskaltrust-portal.trafficmanager.net					X	
Traffic-Manager	fiskaltrust-helipad.trafficmanager.net		X	X			
Traffic-Manager	fiskaltrust-packages.trafficmanager.net		X				
Traffic-Manager	fiskaltrust-signing.trafficmanager.net				X		
Traffic-Manager	fiskaltrust-signaturcloud-azure.trafficmanager.net						X
Traffic-Manager	fiskaltrust-signaturcloud-sql.trafficmanager.net						X
Allgemein	portal.fiskaltrust.at					X	
Allgemein	helipad.fiskaltrust.at		X	X			
Allgemein	packages.fiskaltrust.at		X				
Allgemein	signing.fiskaltrust.at				X		
Allgemein	signaturcloud.fiskaltrust.at						X
Allgemein	signaturcloud-azure.fiskaltrust.at						X
Allgemein	signaturcloud-sql.fiskaltrust.at						X
Graz	ft-at11-helipad.fiskaltrust.at	149.154.100.16/29	X	X			
Graz	ft-at11-packages.fiskaltrust.at	149.154.100.16/29	X				
Graz	ft-at11-signing.fiskaltrust.at	149.154.100.16/29			X		
Graz	ft-at11-signaturcloud.fiskaltrust.at	149.154.100.16/29					X
Graz	ft-at11-signaturcloud-azure.fiskaltrust.at	149.154.100.16/29					X
Graz	ft-at11-signaturcloud-sql.fiskaltrust.at	149.154.100.16/29					X
Salzburg	ft-at12-helipad.fiskaltrust.at	212.183.8.18/29	X	X			
Salzburg	ft-at12-packages.fiskaltrust.at	212.183.8.18/29	X				

Salzburg	ft-at12-signing.fiskaltrust.at	212.183.8.18/29			X		
Salzburg	ft-at12-signaturcloud.fiskaltrust.at	212.183.8.18/29					X
Salzburg	ft-at12-signaturcloud-azure.fiskaltrust.at	212.183.8.18/29					X
Salzburg	ft-at12-signaturcloud-sql.fiskaltrust.at	212.183.8.18/29					X
Azure West Europe a101	ft-a101-portal.fiskaltrust.at	52.232.31.234 52.232.31.237					X
Azure West Europe a101	ft-a101-helipad.fiskaltrust.at	52.232.31.234 52.232.31.237	X	X			
Azure West Europe a101	ft-a101-packages.fiskaltrust.at	52.232.31.234 52.232.31.237	X				
Azure West Europe a101	ft-a101-signing.fiskaltrust.at	52.232.31.234 52.232.31.237			X		
Azure West Europe a101	ft-a101-signaturcloud.fiskaltrust.at	52.232.31.234 52.232.31.237					X
Azure West Europe a101	ft-a101-signaturcloud-azure.fiskaltrust.at	52.232.31.234 52.232.31.237					X
Azure West Europe a101	ft-a101-signaturcloud-sql.fiskaltrust.at	52.232.31.234 52.232.31.237					X
Azure West Europe a102	ft-a102-portal.fiskaltrust.at	52.166.149.161 52.166.150.3					X
Azure West Europe a102	ft-a102-helipad.fiskaltrust.at	52.166.149.161 52.166.150.3	X	X			
Azure West Europe a102	ft-a102-packages.fiskaltrust.at	52.166.149.161 52.166.150.3	X				
Azure West Europe a102	ft-a102-signing.fiskaltrust.at	52.166.149.161 52.166.150.3			X		
Azure West Europe a102	ft-a102-signaturcloud.fiskaltrust.at	52.166.149.161 52.166.150.3					X
Azure West Europe a102	ft-a102-signaturcloud-azure.fiskaltrust.at	52.166.149.161 52.166.150.3					X
Azure West Europe a102	ft-a102-signaturcloud-sql.fiskaltrust.at	52.166.149.161 52.166.150.3					X
Azure West Europe a103	ft-a103-portal.fiskaltrust.at	52.232.31.243 52.232.31.245					X

Azure West Europe a103	ft-a103-helipad.fiskaltrust.at	52.232.31.243 52.232.31.245	X	X			
Azure West Europe a103	ft-a103-packages.fiskaltrust.at	52.232.31.243 52.232.31.245	X				
Azure West Europe a103	ft-a103-signing.fiskaltrust.at	52.232.31.243 52.232.31.245			X		
Azure West Europe a103	ft-a103-signaturcloud.fiskaltrust.at	52.232.31.243 52.232.31.245					X
Azure West Europe a103	ft-a103-signaturcloud-azure.fiskaltrust.at	52.232.31.243 52.232.31.245					X
Azure West Europe a103	ft-a103-signaturcloud-sql.fiskaltrust.at	52.232.31.243 52.232.31.245					X
Azure West Europe a104	ft-a104-portal.fiskaltrust.at	52.232.31.248 52.232.31.252				X	
Azure West Europe a104	ft-a104-helipad.fiskaltrust.at	52.232.31.248 52.232.31.252	X	X			
Azure West Europe a104	ft-a104-packages.fiskaltrust.at	52.232.31.248 52.232.31.252	X				
Azure West Europe a104	ft-a104-signing.fiskaltrust.at	52.232.31.248 52.232.31.252			X		
Azure West Europe a104	ft-a104-signaturcloud.fiskaltrust.at	52.232.31.248 52.232.31.252					X
Azure West Europe a104	ft-a104-signaturcloud-azure.fiskaltrust.at	52.232.31.248 52.232.31.252					X
Azure West Europe a104	ft-a104-signaturcloud-sql.fiskaltrust.at	52.232.31.248 52.232.31.252					X