

Best Practices WatchGuard AuthPoint -Integration in Microsoft Azure

Thomas Fleischmann Senior Sales Engineer Central Europe Thomas.Fleischmann@watchguard.com

Copyright ©2020. WatchGuard Technologies, Inc. All Rights Reserved

Agenda

- Weshalb ist MFA bei Cloud-Diensten wichtig?
- Einrichtung von WatchGuard AuthPoint in Zusammenspiel mit Microsoft Azure
- Was geht, was geht nicht ...
- Demo



- Microsoft und andere Cloud Provider bieten ihren Kunden die Möglichkeit sich per Username und Passwort an ihre Dienste anzumelden.
- Diese Dienste sind Webseiten, wie z.B. Office365, Google G Suite, AWS Management Console, …
- Diese Dienste werden nicht von der lokalen Sicherheit des Kunden geschützt.



Phishing

- Viele Phishing Angriff, die gegen Cloud-Dienste gezielt sind, verbreiten Malware über eingefügte Links, aber etwa die Hälfte der Angriffe zielt darauf ab, Zugangsdaten zu erbeuten.
- Tatsächlich ist Microsoft die am meisten betroffene Unternehmen der Welt, wobei 1 von 3 Angriffen auf Accounts von MS abzielen.



Brute Force Attacken

- Laut Microsoft gibt es jeden Tag mehr als 300 Millionen betrügerische Anmeldeversuche.
- Microsoft hat ein Tool, um diese Angriffe zu simulieren: "Angriffssimulator in Office 365 ATP"

https://docs.microsoft.com/de-de/microsoft-365/security/office-365-security/attack-simulator

- Ein Passwortspray-Angriff kann definiert werden als der Versuch, mit einer kleinen Anzahl häufig verwendeter Passwörter auf eine große Anzahl von Benutzerkonten zuzugreifen.
- Ein traditioneller Brute-Force-Angriff verwendet viele Tausende von Passwörtern, um ein oder wenige Benutzerkonten zu knacken.

"Microsoft is the number one phished brand for the fourth straight quarter—thanks to Office 365. A multisystem platform, Office 365 combines email, file storage, collaboration, and productivity applications, including OneDrive and SharePoint. Together, they represent a honeypot of sensitive data and files that phishers are looking to exploit." (Zitat: Vade Secure)



Einrichtung von WatchGuard AuthPoint in Zusammenspiel mit Microsoft Azure

- Voraussetzung:
 - Microsoft Azure
 Account
 - WatchGuard Cloud
 Account mit
 WatchGuard AuthPoint
 Lizenzen



- Anmelden an Azure Portal
 - <u>https://portal.azure.com/</u>

 In Bereich Azure Directory den Menü Punkt "App-Registrierungen" aufrufen.

Dashboard > cybersec.watch | App-Registrierungen > Anwendung registrieren

Anwendung registrieren

Anwendung registrieren

* Name

Der dem Benutzer gezeigte Anzeigename für diese Anwendung. (Dieser kann später geändert werden.)

Unterstützte Kontotypen

Wer kann diese Anwendung verwenden oder auf diese API zugreifen?

V

() Nur Konten in diesem Organisationsverzeichnis (nur "cybersec.watch" – einzelner Mandant)

O Konten in einem beliebigen Organisationsverzeichnis (beliebiges Azure AD-Verzeichnis – mehrinstanzenfähig)

O Konten in einem beliebigen Organisationsverzeichnis (beliebiges Azure AD-Verzeichnis – mehrinstanzenfähig) und persönliche Microsoft-Konten (z. B. Skype, Xbox)

Entscheidungshilfe,...

Umleitungs-URI (optional)

Die Authentifizierungsantwort wird nach erfolgreicher Authentifizierung des Benutzers an diesen URI zurückgegeben. Die Angabe ist zum jetzigen Zeitpunkt optional und kann später geändert werden. Für die meisten Authentifizierungsszenarien ist jedoch ein Wert erforderlich.



Beispiel: https://myapp.com/auth

Indem Sie den Vorgang fortsetzen, stimmen Sie den Microsoft-Plattformrichtlinien zu. 🖉

Registrieren

- Wählen Sie unter "Unterstützte Kontotypen" die Arten von Benutzerkonten aus, die diese Anwendung zur Anmeldung verwenden können.
 - Ihre Auswahl sollte die Benutzer umfassen, die mit WatchGuard AuthPoint synchronisiert wurden oder werden.
- Klicken Sie auf "Registrieren".
- Eine Seite wird angezeigt, die die Details f
 ür Ihre Anwendung enth
 ält. Kopieren Sie den Wert der Anwendungs-(Client-)ID.
 - Sie benötigen diesen Wert, um die externe Identität von Azure AD in AuthPoint zu erstellen.

Anwendungs-ID (Client) 636e4f27-955c-4ed6-866a-f50f29322541

Verzeichnis-ID (Mandant) 3f5c321d-8688-46b8-b25d-cbd0b2472655

Objekt-ID ff38100e-5c76-46ea-9203-c7a6159ad3b9

 Im Navigationsmenü "Manifest" setzen Sie im Manifest-Editor die "allowPublicClient-Eigenschaft" auf "true".

,

Weye	Branding	4	"accessTokenAcceptedVersion": null,
		5	"addIns": [],
Э	Authentifizierung	6	"allowPublicClient": true,
		7	"appId": "636e4f27-955c-4ed6-866a-f50f29322541'
7 Zertifikate & Geheimnisse	Zertifikate & Geheimnisse	8	"appRoles": [],
111	Tokenkonfiguration (Vorschau)	9	"oauth2AllowUrlPathMatching": false,
	iokenkonngalation (versenaa)	10 10	"createdDateTime": "2019-12-20T07:16:57Z",
-9-	API-Berechtigungen	11	"groupMembershipClaims": null,
0		12	"identifierUris": [],
63	Eine API verfügbar machen	13	"informationalUrls": {
	Besitzer	14	"termsOfService": null,
1000 M	besitzer	15	"support": null,
2	Rollen und Administratoren (Vo	16	"privacy": null,
-		17	"marketing": null
0	Manifest	18	},

Klicken Sie auf Speichern.

- Wählen Sie im Navigationsmenü die Option "API-Berechtigungen".
- Klicken Sie auf "Berechtigung hinzufügen".
- Wählen Sie "Microsoft Graph".

API-Berechtigungen anfordern

Hiermit wählen Sie eine API aus.

Microsoft-APIs Von meiner Organisation verwendete APIs Eigene APIs

Häufig verwendete Microsoft-APIs



Microsoft Graph

Nutzen Sie die gewaltige Datenmenge in Office 365, Enterprise Mobility + Security und Windows 10. Greifen Sie auf Azure AD, Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, OneNote, SharePoint, Planer und vieles mehr über einen einzigen Endpunkt zu.

Wählen Sie "Anwendungsberechtigungen".

API-Berechtigungen anfordern	
< Alle APIs	
Microsoft Graph https://graph.microsoft.com/ Dokumente 👌 Welche Art von Berechtigungen sind für Ihre Anwendung erfo	orderlich?
Delegierte Berechtigungen	Anwendungsberechtigungen
Ihre Anwendung muss als der angemeldete Benutzer auf die API zugreifen.	Ihre Anwendung wird als Hintergrunddienst oder Dæmon ohne angemeldeten Benutzer ausgeführt.

Wählen Sie die "Anwendungsberechtigungen"

- Group.Read.All und User.Read.All

	∨User (1)	
	User Export.All Export user's data	Ja
Ja	User.Invite.All Invite guest users to the organization ①	Ja
Ja	User.Manageldentities.All Manage all users' identities ①	Ja
Ja	User.Read.All Read all users' full profiles ③	Ja
Ja	User.ReadWrite.All Read and write all users' full profiles ①	Ja
	a a a a a	Vuser (1) User Export All Export user's data ③ Ja User Invite All Invite guest users to the organization ④ Ja User.ManageIdentities.All Manage all users' identities ④ Ja User.Read.All Read all users' full profiles ④ Ja User.Read.All Read and write all users' full profiles ④

- Wählen Sie "Delegierte Berechtigungen".
- Wählen Sie die Berechtigung User.Read.

> Contacts

\sim Deleg	jatedPermissionGrant (1)	
V	DelegatedPermissionGrant.ReadWrite.All Manage all delegated permission grants ①	Ja

> Device

- Klicken Sie auf Berechtigungen hinzufügen.
- Die hinzugefügten Berechtigungen müssen vom Administrator genehmigt werden!

- Wählen Sie im Navigationsmenü "Zertifikate und Geheimnisse".
- Klicken Sie auf "Geheime Clientschlüssel".
- Wählen sie ein Enddatum f
 ür die G
 ültigkeit des Schl
 üssels aus.
- Klicken Sie auf "Hinzufügen".
- Details des neuen "Geheime Clientschlüssel" werden angezeigt.
- Kopieren Sie den "Geheime Clientschlüssel". Sie benötigen diesen Wert, um die "Externe Identität" von Azure AD in WatchGuard AuthPoint zu erstellen.

Eine geheime Zeichenfolge, die von der Anwendung beim Anfordern eines Tokens als Identitätsnachweis verwendet wird. Wird auch als Anwendungskennwort bezeichnet.

+ Neuer geheimer Clientschlüssel		
Beschreibung	Gültig bis	Wert
AuthPoint	20.12.2021	:h@*************

Einrichten

- Einrichten einer "External Identities" für Azure AD.
- Unter "External Identies" den Wert "Azure AD" auswählen.

Select an external identity type	~
Ldap	
Azure AD	

 Im folgenden Menü muß die Application ID und Clientschlüssel eingetragen werden.

Einrichten

Azure AD	
Enable	
lame *	
Cybersec.watch AD	
Application ID *	
636e4f27-955c-4ed6-866a-f50f29322541	
Domain *	
cybersec.watch	
To change your Client Secret, fill out the field below. Client Secret.*	
Client Secret	۲
ynchronization Interval *	





Prüfen der Verbindung zur Azure AD

Cybersec.watch AD	Azure AD	
fmann.local	Ldap	Cybersec.watch AD
		Group Sync
		Start Synchronization
		Check Connection
		Delete

Einrichten

- Synchronisieren Sie Ihre Benutzer
- Nachdem Sie eine "External Identies" für Ihren Azure AD erstellt haben, müssen Sie eine Gruppensynchronisation hinzufügen.
 - Die Azure AD-Gruppen zur Synchronisierung von Benutzern
 - Die AuthPoint-Gruppe zum Hinzufügen der Benutzer

elect Azure AD Groups *	
CLOUD-SICHERHEIT-MIT-MFA ×	
Select Azure AD Groups	
elect the AuthPoint Group *	
Cloud Sicherheit	~

Was geht, was geht nicht ...

Was geht, was geht nicht ...

- Folgende Herausforderung existiert noch
 - Reine Azure AD / Office365 Benutzer und MFA
- Es werden keine neuen 3rd Party MFA Provider von Microsoft zertifiziert.
- Nur durch eine Freigabe von Microsoft kann man somit reine Azure AD User mit MFA verbinden.
- Folge ist, daß WatchGuard AuthPoint nur in einer Hybrid AD die Azure AD User integrieren kann. Des Weiteren kann man MFA für Office 365 User mit einer ADFS Integration abbilden.

(https://www.watchguard.com/help/docs/help-center/en-US/Content/Integration-Guides/AuthPoint/Office365-AuthPoint.html)



