SECI ズSSLINK Office 365 アクセス制御について 【補足資料】



はじめに

- ▶本資料は弊社クラウドサービス「SeciossLink」を利用して、マイクロソフト社 提供のクラウドサービス「Office 365」へのアクセス制限を行う場合の注意事 項や参考設定を記載した資料です。
- ▶「Office365」を利用する場合、Webブラウザのほか、Outlookやスマートデ バイス向けアプリケーション、ActiveSync接続など様々なアクセス方法があり ます。これらのアクセスを意図通りに制御するためには、「Office 365」のアク セス方式の仕組みや「SeciossLink」のアクセス制限の理解が必要です。
- ▶本資料の内容は「2018年10月」時点で弊社が把握している情報となります。Officeアプリケーションの種類やアクセス方式、「Office 365」の通信仕様については、変更になる可能性もありますので、ご注意ください。

Office365に対するアクセスの種類

▶Office 365へアクセスする方式は以下の2つに分けられます。

- ▶ 先進認証方式(Modern Authentication)
- ▶ レガシー認証方式

▶クライアントの種類によってアクセス方式が異なります。

アクセス方式	クライアントの種類		
先進認証方式	IE / Chrome / Firefox / Safari などのブラウザ		
	先進認証に対応した Officeアプリケーション	・Outlook2016 ・Outlook2013 ※設定が必要 ・Officeアプリケーション(Word/Excelなど) ・スマートデバイス向けアプリケーション	
	POP / IMAP / SMTP Auth を利用するメールクライアント		
	スマートデバイス標準の ActiveSync接続		
レガシー認証方式②	先進認証を利用しない(対応していない)Officeアプリケーション(WS-Trust認証方式)		

ポイント

Õ

フェデレーション環境下での「レガシー認証」はOffice 365からId Provider (SeciossLink) に 対して直接アクセスが発生します。その際、Office 365は必ず「ID/パスワード」での認証を要求します。 ※レガシー認証方式①と②ではアクセスフローが若干異なります。



先進認証方式



■レガシー認証方式①



アクセス概要図②

■レガシー認証方式②



ポイント

Õ

先進認証に対応していないアプリケーション(Outlook2010など)は、Office 365にアクセスすると認証サーバに 問い合わせるような命令が内部的に行われます。 なお、「レガシー認証①」、「レガシー認証②」はSeciossLinkのアクセス制御設定では違いを意識する必要が ないため、以降は合わせて「レガシー認証」と表現します。

SeciossLinkでのアクセス制限

▶SeciossLinkではアクセスユーザ全てに適用される「認証ルール」と認証後 に適用される「アクセス権限」機能があります。





※「認証ルール」だけではレガシー認証方式のアクセス制御はできません。

具体的な設定例 Case①

Office 365の利用に際して以下の要件を満たす設定例

- 1・社内IPアドレスのみアクセス可能
- 2・社外からのアクセスは全て拒否

具体的な設定例①-①

▶Office 365のアクセスは、社内IPアドレスのみアクセス可能とする設定例です。「認証ルール」と「アクセス権限」の作成が必要となります。

「認証ルール」の作成

記録 記録 記録 記録 </th <th></th> <th></th> <th></th>				
選択 No. ID 優先度 認証 1 Internal-Access 1 ID// にスフ	方法 フード認証 ブラウザ PC,	クライアント ブラウザ スマートフォン, ブラウザ タブレット, セキュアブラウザ №, セキュアブラウザ スマートフ	^{状態 操作} ←「Internal」用の認証ルールを作成します。	
會 削除	認証 Internal-/ 認証リレール	xxxxx xxx +	「	
	ID	Internal-Access	ネットワークの設定	
	認証方法	総証方法一覧 ID//スワード窓証 SAM(認証 証明書総証 証明書総証 可アンタイム/スワード (トークン) フンタイム/スワード (トークン) コンタイム/スワード (トークン) コンタイム/スワード (トークン) フンタイム/スワード (トークン) コンタイム/スワード (トーク) コンタイム/スワード (トーク) コンタイム/スワー	IPアドレス 19.111.0xx.xxxx,182.222.0xx.xxxx IPアドレス 19アドレスはカンマ区切りで複数施生することができます。 強いてきや付加すると指定したロアドレス以外のゆアドレスに合致します。 今: (192.168.1.1.1)・? ネットワークアドレス ・ネットワークアドレスはカンマ区切りで複数施生することができます。 ・ネットワークアドレス ・ネットワークアドレスはカンマ区切りで複数施生することができます。 ・ネットワークアドレス ・ネットワークアドレスに合致します。	
)(192.168.1.0/24, 192.168.100.0/24)	
	リスクベース認証	ない ・ 日王合へのスール通知 ユーザへのスール通知 セキュリティレベル 1(低)・	PR	
	優先度	1(低) 🔽	↑「ネットワークの作成」で会社のグローバルIPアドレスを入力しま	
	 		←「Internal」用の認証方式は「ID/パスワード」とします。	
	ルールの状態	有效		
		更新		

具体的な設定例①-②

「アクセス権限」の作成

[🔒 アクセス権限 一覧				7
	検索フィルタ <u>[フィルタ解除</u>]				
	選択 No. ID アクセン □ ID アクセン □ Internal-Access Office :	2巻 使日 - ル クライアント 258 ID//パスワード認証 ブラウザ PC,ブラウザ スマートフォン,ブラウザ タブレット,ゼキュアブラウザ PC,セキュアブラウザ Aズーートフォン,横着電話,office 365 Outlook,Office 365 Skype,Office 365 アブ	'リケーショ	北部 経作 ン,Office 365 ActiveSync 内 2 C 〔	←「アクセス権限」を作成します。
	● 削除 Pクセス権限 Internal- アクセス権限 Internal-	Access]		Pクセス権限 Intern	al-Access
	ID	Internal-Access		許可するネットワーク	・ アウセス補服 計り9 6ユーナ 計り9 6クルーノ 計り9 6ペタトワーク 計り9 6円度
	アクセス先のサービス	Box ②Office 365 Salesforce MailLuckAttach MailLuckAttach2 MailLuckMail MailLuckUploader 留地コンソール ユーザポータル 特単D			
		選びた一般 (D)/(スワード総議 SAA4222 説所報知識 ワンタイム/(スワード (トークン) フンタイム/(スワード (トークン) フンタイム/(スワード (トークン)		ΙΡアドレス	 181.111.xxxxxxx,182.222.xxxx,xxx IPアドレスはカンマな切りで複数指定することができます。 失調に「**それ加すると指定したPアドレス以外の/IPアドレスに合致します。 例: (192.168.1.1, 192.168.100.1) - で範囲を、*でワイルドカードを描述することができます。 例: (192.168.1-10.*)
L,	要求される認証方式	107世紀 スマートフォンが扱 ドロ末年22 Aの(Dar9世紀(CAR5) Aの(Dar9世紀(CAR5)) 名(E)(Windows世紀 進知 AND> 進知 OR>		ネットワークアドレス	 ● ネットワークアドレスはカンマ区切りで複数指定することができます。 先期に「ごを付加すると指定したネットワークアドレス以外のネットワークアドレスに合致します。 例: (192.168.1.0/24, 192.168.100.0/24)
					更新
	051721			7の作成」で会社のグローバルIPアドレスを入力します。 ール」で設定したIPと同じ値を入力します。	
	L	88			

・認証方式の選択は行いません。追加の認証を行う場合には設定を行ってください(先進認証方式のアクセスに対してのみ有効)。 - ・レガシー認証方式のアクセスに対する認証方式は必ず「ID/パスワード」となります(画面からの設定は不要です)。 ・「クライアント」の種類は以下となります。通過させるクライアントにチェックを入れてください。

■先進認証方式のアクセス

- ・ブラウザ PC
- ・ブラウザ スマートフォン
- ・セキュアブラウザPC(弊社セキュアブラウザを利用している場合)
- ・セキュアブラウザスマートフォン(弊社セキュアブラウザを利用している場合)

■レガシー認証方式のアクセス

- $\boldsymbol{\cdot} \text{Office 365 Outlook}$
- •Office 365 Skype
- ・Office 365 アプリケーション
- •Office 365 ActiveSync

具体的な設定例 Case^②

Office 365の利用に際して以下の要件を満たす設定例

- 1・社内IPアドレスからのアクセスは「ID/パスワード」で認証
- 2・社外からのアクセスは「証明書認証」方式で認証
- 3・特定のユーザは外部から「POP/IMAP」接続を許可

具体的な設定例2-①

▶Office 365の利用に際して、社内IPアドレスからのアクセスは「ID/パスワード」で認証、社外からのアクセスは「クライアント証明書」を確認する「証明書認証」方式で認証します。また、特定のユーザは外部から「POP/IMAP」接続を許可する設定例です。これらを実現するには「認証ルール」と「アクセス権限」の作成が必要です。

▶「認証ルール」を作成し、以下のように設定を行います。

認証ルール	項目	設定例
	認証ルール	ID/パスワード
Internal-Access (社内アクセス用ルール)	ネットワークの設定	181.111.xxx.xxx,182.222.xxx.xxx
	クライアント	全てにチェック
	認証ルール	証明書認証
External-Access (社外アクセス用ルール)	ネットワークの設定	! 181.111.xxx.xxx, ! 182.222.xxx.xxx(Notの設定)
	クライアント	全てにチェック

具体的な設定例2-2

▶「アクセス権限」を作成し、以下のように設定を行います。

アクセス権限	項目	設定例
	アクセス先のサービス	「Office 365」にチェック
Internal-Access	認証ルール	なし
(社内アクセス用ルール)	ネットワークの設定	181.111.xxx.xxx,182.222.xxx.xxx
	クライアント	全てにチェック
	アクセス先のサービス	「Office 365」にチェック
	認証ルール	証明書認証
External-Access (社外アクセス用ルール)	ネットワークの設定	! 181.111.xxx.xxx, ! 182.222.xxx.xxx(Notの設定)
	クライアント	「ブラウザ PC」、「ブラウザ スマートフォン」にチェック 弊社提供ブラウザを利用している場合は"セキュアブラウザ"にチェック

社外アクセス用ルールの「クライアント」設定で"Office 365系"の項目のチェックを外すことで、外部からのレガシー認証方式のアクセス(POP/IMAPやOutlook2010など)を遮断しています。

具体的な設定例2-3

▶特定のユーザに対して、外部から「POP/IMAP」接続を許可する設定を「ア クセス権限」を追加します。

アクセス権限	項目	設定例	
	アクセス先のサービス	「Office 365」にチェック	
	認証ルール	なし	
External-Access-02 (特別ルールの追加)	ネットワークの設定	!181.111.xxx.xxx,!182.222.xxx.xxx(Notの設定)	
	クライアント	「Office 365 Outlook」にのみチェック	
	許可するユーザ	「POP/IMAP」接続を許可するユーザを設定	



- アクセス制御を行う場合、連携しているサービス側のアクセス方式を理解する必要があります。特にOffice 365は、提供されているアプリケーションの種類が多く、バージョンによっても動作が異なる(先進認証への対応可否など)ため、十分なテストを実施してください。
 - ▶ テストを実施すべき主なクライアント 主要ブラウザ/Outlook2016,2013/POP/IMAP/スマートフォン向けアプリケーション/ActiveSync
- ▶Office 365の管理者コンソールでもアクセスを遮断する設定があります。
 - ▶ POP/IMAP,ActiveSync,レガシー認証の利用可否が設定できます。 ※詳しくはマイクロソフト社へお問い合わせください。
- ▶iOSでクライアント証明書を利用する場合、マイクロソフト社提供のアプリ ケーション「MS Authenticator」の導入が必要になります。iOSにインストー ルされた証明書領域に対して、ビルトイン以外のアプリケーションは通常、アク セスできないためです。※「MS Authenticator」はアクセス可能です。



https://seciosslink.com



https://www.secioss.co.jp