

※添付資料

2020年10月12日 セイ・テクノロジーズ株式会社

AWS や Microsoft Azure 対応、 サーバー設定仕様書を自動生成するサービス 「SSD-assistance」機能強化 ~システムドキュメントの標準化を強力に推進~

本資料は、プレスリリース本文内で記載いたしました「共有フォルダーのアクセス権の詳細な設定情報を出 力できるようになり、セキュリティ設定の分析に活用できます。さらに、差分比較のフォーマットを利用する ことで、通常 GUI では気づけないようなアクセス権がどのように変更されたのかひと目で確認できます。 これにより、ファイルサーバーへの攻撃対策や移行作業にご活用いただけます。」に関して補足いたします。

概要

「SSD-assistance」で、共有フォルダーのアクセス権の詳細な設定情報を出力できるようになりました。

【ターゲット】

・エンドユーザーのシステム管理者

・SIerの現場のエンジニア

【メリット】

・詳細な設定情報を漏れなく一覧化でき、セキュリティ設定の分析に活用

・設定情報を差分比較することで、ウィルスによる攻撃等で悪意をもって変更されても、アクセス権がどのように変更されたのかひと目で確認

・ファイルサーバー移行前と後で比較することにより、同一のセキュリティレベルが確保されているか否か確認



共有フォルダーのアクセス権の設定画面について

前提として、共有フォルダーのアクセス権の設定画面についてご説明いたします。

共有フォルダーのアクセス権を確認する方法は、下記の3画面が挙げられます。1.アクセス許可、2.セキュリ ティの詳細設定、3.アクセス許可エントリの3つです。さらに、3.アクセス許可エントリ内でも基本と高度の2 種類があります。これらは1.アクセス許可、2.セキュリティの詳細設定、3.アクセス許可エントリの順でより詳 細な設定画面に遷移し、謂わば「親→子→孫」関係であるともいえます。

	ケメソトラノのセキュリティの評価設定	
全般 公開 共有のアクセス許可 セキュリティ	名前: CWUsersY ama *a *k*i muta.5W//YVDesktop	
オブジェクト名: C:¥Users¥# TATE *** THE W. WY H¥Desktop	所有者: 百科 河 (a nare malimum/eavar say user sugp) 🔮 変更(C)	
グループ名またはユーザー名(G):	アクセス許可 共有 監査 有効なアクセス	
SYSTEM	詳細については、アクセス許可エントリをダブルクリックしてください。アクセス許可エントリを変更するには、エントリを選択し、[編集] (使用できる場合) をクリッ	ックします
🖁 🕅 🖬 (amaran di kina aliyosa yay ta barajo)	アクセス許可エントリ:	
Administrators (TS-PCS¥Administrators)	催焼 ブリンシバル アクセス 総承元 適用先	
クセス許可を変更するには[編集]をクリックし 福庫(F)	離 許可 SYSTEM パルコントロール なし このフォルダー、サンフォルダーを 線 許可 Administrators (TS-PCS¥Administrat フルコントロール なし このフォルダー、サブフォルダーを	およびファ
3.	2 許可 府門県(anama alimination フルコントロール なし このフォルダー、サブフォルダー3 総計可 SYSTEM フルコントロール CitUsersia Burk, Tix Tag v このフォルダー、サブフォルダー3	およびファ およびファ
7クセス許可(P): SYSTEM 許可 拒否	2 許可 Administrators (TS-PCS¥Administrat フルコントロール C¥Users¥4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.4 # 47.	およびファ
読み取りと実行 フ+ルダーの内空の一覧表示 、 /		DAUJJ
読み取り ✓		
書き込み ✓		
特殊なアクセス許可		
専殊なアクセス許可または詳細設定を表示するには、[詳 開設定)をクリックします。	追加(D) 削除(R) 表示(V)	
	維承の無效化(1)	
	□子オブジェクトのアクセス許可エントリすべてを、このオブジェクトからの総承可能なアクセス許可エントリで置き換える(P)	
OK キャンセル 適用(A)	OK キャンセル	遗)
() スクレンション	のセキュリティの詳細語字	-
国内市 ビレジパルワークメノルルフークメジノパル ッ 基本のアウビル市 田市 マントー・	展展27%比2月 可含用于100	
2017年2月17日で 日本 1日本 1日本 1日本 1日本 1日本 1日本 1日本		
	x	
ED/PR-2017年6 ED/PR-2017年6 ED/PR-2017年5 ED/PR-2017年5 ED/PR-2017年5 ED/PR-2017年5 ED/PR-2017年5 F7207年21月年12月1 F7207年21月年12月1 F7207年21月年12月1 F7207年21月年12月1	×	
ED/PA-2/10% ED/PA-2/10% ED/PA-2/10% ED/PA-2007 ED/PA-2007 ED/PA-200 E	x	
Convertient Convertent Convertent Convertient Convertient Convertie	-	
ED/F# 2-70% ED/F# 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70% 2-70%	- D X 最早の77%2月1号長寿13	
CO/PACIFIC CONTRACTOR CONTRACTON CONTRACTON CONTRACTON CON	- ロ × 第100年62か 医療用金の第2か	
	- ロ × 単立の7923F715為かす9 転送用はの自己か 977x(3-2-774xの規則 総理	
D / July - Units D		
BJ /// UTU-16 Signametry Signametry		



共有フォルダーのアクセス権の設定情報を確認するなら1.アクセス許可でも十分です。しかし、もう一歩踏 み込んで、セキュリティの詳細設定や監査ログレベルでの設定を確認するには、2.セキュリティの詳細設定や 3.アクセス許可エントリの高度なアクセス許可を確認する必要があります。

つまり、3.アクセス許可エントリの高度なアクセス許可が最も詳細な設定画面ですが、「継承元」や「適用先」 等の組み合わせが多数存在し、非常に複雑です。そのため、3.アクセス許可エントリ、2.セキュリティの詳細 設定、1. アクセス許可の順で設定情報が簡素化され、集約された結果のみが表現されています。その典型 例としては、「特殊なアクセス許可」が挙げられます。図のように3.アクセス許可エントリの高度なアクセス許 可で設定を変更しても、組み合わせによっては、2. セキュリティの詳細設定の画面上では「特殊」から変化 がありません。



🖡 デスクトップ のせ	キュリティの詳細設定				<	▶ 9727Ho	「のアクセス許可エントリ		- 0 ×
名前: 所有者: アクセス許可	CAUser-Kanan 51100000000000000000000000000000000000	¥Desktop ************************************				プリンシバ 種類 適用先	な とれ X (*** こ *** 2		
評価については	、アクセス#+町エンドウをタフルンパックしてい ことは	CS04 77878+017798	「変更するには、エンドウを通れし、[編	黒」(化用できな場合) セクリックレネタ。		高度な7:	他ス許可	同業性の豊利込み	基本のアクセス計判を表示する
種類 総 許可	プリンシバル SYSTEM	アクセス フル コントロール	総条元 なし 41	適用先 このフォルダー、サブフォルダーおよびファイル			□フルルダーのスキャン(ファイルの実行 □フルルダーの一転データの読み取り 図 幅低の読み取り	○ 妊娠間性の書き込み □ サブフォルダーとファイルの制除 □ 剤除	
8 (H-F)	FIT	10.3k	til.	このフォルダー、サブフォルダーおよびファイル			 」 5.58年150時の100 □ 77イルの作成/データの書き込み 	アクセス許可の読み取り	
起 [FT] 起 [FT] 是 [FT]	Administrators (TS-PCSWAdministrat	フル コントロール フル コントロール フル コントロール	CHUses HIGH & In data and CHUses HIGH C, I Through C, I T	2074107-5774107-6407741 2074109-5774109-8407741 2074109-5774109-8407741		2ch6d	□フォルチーの作成/データの進加 パクセス許可を、このコンテナーの中にあるオブジェクトやコンテナーにのみ適用する()	○所有權の欺辱	すべてかア
						アウセスを	制限する条件を追加します。指定されたアウセス許可は、これらの条件を満たす場合に	プリンシバルに付与されます。	
						640 <u>5</u> 1			
逾加(<u>D</u>)	和除应 編集D								
継承の無効	化①								
ロ子オブジェクト	・のアクセス許可エントリすべてを、このオブ:	ジェクトからの継承可能なアク	セス許可エントリで置き換える(2)						
			0	K キャンセル 適用(A)					OK キャンセル

変更後:アクセス許可エントリで設定を変更しても、セキュリティの詳細設定は変わらない。



アクセス権の設定を真に確認するためには、3.アクセス許可エントリの高度なアクセス許可を確認する必要 があり、1. アクセス許可や2.セキュリティの詳細設定だけでは設定情報を把握するには不十分です。



セキュリティ設定の分析について

共有フォルダーのアクセス権が、意図する設定になっているか否かは、セキュリティの観点からは非常に重要です。先にご説明した通り、アクセス権が実際どのように設定されているか確認するためには、3.アクセス許可エントリの高度なアクセス許可を確認する必要があります。しかし、 GUI 画面で確認するには画面の切り替え(プリンシパルや適用先の変更)が多数発生し、煩雑なだけでなく、見落としのリスクも存在します。

そこで「SSD-assistance」では、3.アクセス許可エントリの高度なアクセス許可の設定情報まで設定仕様 書として自動生成できるようになりました。これにより、最も詳細な設定情報を漏れなく一覧化でき、セキュ リティ設定の分析に活用できます。

【Windows 基本設定サンプル】

##6's	CS" (R#ft) Iz, Window	e00の管理用の共有フォルダです						
27814	-07004730-28	A DAY NOW DESCRIPTION	Part 4 61240, 12. 129801	100A #2843-164	1201774980	(###1710#9	*1	
No	440	7+24-112		19.00				
1	ADMINS	C.Werdows	C Werdows					
2	ct	0.0		Default share				
4	PCI			Reside PC				
	7+14-07019	4						
-	ateria de la							
(1) AU	10400 JUL 1474	CALMER A.						
2.02	78163-704	C.Withdows						
	and the second							
	オフラインの設定	 ユーザーが指定したファイ BranchCacheを有効 共有フォルダーにあるファ 共有フォルダーからユー ローパフォーマンスが最近 	・ main 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
-	アクセス許可							
No.	グループ名またはコ			アクセス許可	76-025	2 2	-	
	IN IS TRUCK A COLOR			(許可/新吾)	0-1			
2	BLE, TINHBackup Or	erators		29.00				
3	NT AUTHORETYKN	TERACTIVE		21-11				
[t===	リティ]-[詳細設定]	「アクセス計可エントリ」						
1	プリンシパル	CREATOR OWNER						
	波用大	サブフォルダーとファ・	(2034		えがない	18.65	21	
#84771		 フォルダのスキャン フォルダーの一覧 業性の読み取り 拡張性の読み取 ファイルの作成/9 フォルの作成/9 	>/ファイルの実行 /データの読み取り はり パータの書き込み /データの道知	 	の書き込み パーとファイ市 F可の読み取り F可の変更 取得	OMB		
	D 5860721	ス教育者、このコンテナーの中に	あるオブジェクトやコンラ	ナーのみ適用する				
2	TUSSIA	NT AUTHORETYKSYS	TEM					
		サブフォルダーとファイ	(1-0A		東がない	1815	2172	
	裏度なアクセス許!	 フォルダのスキャン フォルダのスキャン フォルダーの一覧 属性の読み取り 該満葉性の読み取り フオイルの作成の フォルダーの作成の 	ハ/ファイルの実行 /データの読み取り (リ) (一字の書き込み /データの書き込み	 属性の量を込み 該項属性の量を込み サブフォルダーとファイルの削除 剤後 アクセス計可の扱み取り アクセス計可の扱み取り アクセス計可の実現 所有種の取得 				
	□ ch60774	ス許可を、このコンテナーの中に	あるオブジェクトやコンラ	ナーのみ適用する				
3	ゴリンシバル	NT AUTHORITY#SYS	TEM					
	道用九	このフォルダーのみ		新市 新市	えがない	種類	許可	
	高度なアクセス許	 フルントロール フォルダのスキャン/ファイルの実行 フォルダのスキャン/ファイルの実行 フォルダのストリ/データの扱わ取り 置信の扱わ取り 監信賞信の扱わ取り フォイルの作成パークの運ぎ込み フォイルの作成パークの運ぎ込み フォールターの作成パークの運動 		 属性の書を込み 転換置性の書を込み サブフォルダーとファイルの削除 前除 アクセス許可の読み取り アクセス許可の変更 所有もの助用 				
	□ = ==================================	ス算可を、このコンテナーの中に	あるオブジェクトやコンラ	ナーのみ適用する				
4	プリンシャパル	BUIL TINKAdministrate	-					
	道用大	サブフォルダーとファイ	(A-0-7-		えがない	1855	214	

Windows 基本設定:共有フォルダー



ファイルサーバーへの攻撃対策や移行作業について

万が一、ファイルサーバーに対してウィルスによる攻撃等で悪意をもって変更されても、集約された結果を 表している 1.アクセス許可や 2.セキュリティの詳細設定では、変化を見逃してしまう可能性があります。 そこで「SSD-assistance」では、3.アクセス許可エントリの高度なアクセス許可の設定情報を差分比較す ることができるようになりました。これにより、通常 GUI では気づけないようなアクセス権がどのように変 更されたのかひと目で確認できます。

【Windows 差分比較サンプル】

(フォルダー9			
共有名	業務グループ4	業務グループ4	•
フォルダー パス	C:¥Users¥	C.¥Users¥	•
説明	拒否 読み取り	拒否 読み取り	•
ユーザー数制限	0	0	•
オフラインの設定	 ● ユーザーが指定したファイルおよびプログラムのみオフラインで利用可能にする □ Branch&acheを利効にする ○ 共有フォルダーにあるファイルやプログラムはオフラインで 利用可能にしない ○ 共有フォルダーからユーザーが聞いたファイルとプログラム 	 ● ユーザーが指定したファイルおよびプログラムのみオフライ ンで利用可能にする □ BranchGatheを有効にする ○ 共有フォルダーにあるファイルやプログラムはオフラインで 利用可能にしない ○ 共有フォルダーからユーザーが聞いたファイルとプログラム 	•
共有のアクセス許可			
共有のアクセス許可1			
グループ名またはユーザー名	Everyone	Everyone	•
アクセス許可(許可/拒否)	許可	拒否	•
アクセス許可(フルコントロール / 変更 / 読み取り)	フル コントロール	読み取り	•
アクセス許可エントリ			
アクセス許可エントリ1			
プリンシバル	NT AUTHORITY¥SYSTEM	NT AUTHORITY¥SYSTEM	•
種類	許可	許可	•
適用先	このフォルダー、サブフォルダーおよびファイル	このフォルダー、サブフォルダーおよびファイル	•
これらのアクセス許可を、このコンテナーの中にある	OFF	OFF	
オゴバームレムー、ニュー のう:油田ナス	70.2040-0	78.7340-8	
周辺な7.7でへ計列 総委	リルコントロール	ジルコントロール	
報小	MEACOD'GC'	種類リングがない	•
プロスティジャ	DUIL TRIVA designature	DI III TINVA desisistentene	•
1945	botc rave Administrators	Bolic Line+Administrators	
1233 2400 A		おかり このフェルダー、サブフェルダーやたびファイル	
温用元 これらのアクセス許可を、このコンテナーの中にある	0FF	OFF	•
高度なアクセス許可	フルコントロール	フル コントロール	•
継承	継承元がない	継承元がない	•
アクセス許可エントリ3			
プリンシバル			•
種類	許可		
適用先	このフォルダー、サブフォルダーおよびファイル		•
これらのアクセス許可を、このコンテナーの中にある	ON		•
高度なアクセス許可	フルコントロール		•
継承	継承元がない		•
アクセス許可エントリ4			
フリンシバル	NT AUTHORITY¥SYSTEM	NT AUTHORITY¥SYSTEM	•
種類	許可	許可	•
道用先	このフォルター、サフフォルターおよびファイル	このフォルター、サフフォルターおよびファイル	•
これらのアクセス許可を、このコンテナーの中にある <u>+ ゴバックレンマン・ニナーの 2 海田 ナス</u> 吉た アフルフ 約万	OFF		•
開催なりアロハ町内	ノル コノドロール 時金元がある	ノルコンドロール	
なか	100 M . 00 M	ME / 10 / 10 / 10	•
プリンス計列エンドリの	DUID TINKA da a la brata da	DUB TRIVA de la	
1922110	BUIL HIVE Administrators	DUIL I INFAdministrators	•

Windows 差分比較:共有フォルダー

また、ファイルサーバーの移行を行った際に、3.アクセス許可エントリの設定情報を移行前と後で比較することにより、同一のセキュリティレベルが確保されているか否か確認できます。

会社概要

●社名:セイ・テクノロジーズ株式会社

- ●本社所在地:〒112-0005 東京都文京区水道1-12-15 白鳥橋三笠ビル8F
- ●電話:03-5803-2461
- ●代表取締役社長:三瓶 千里
- ●事業内容:オープン系サーバーシステムの運用管理ソリューションの提供
 - ・自立分散型サーバー監視ソフト『BOM』の開発・販売
 - ・高機能ジョブスケジューラー『Job Director』の開発・販売



・サーバー設定仕様書自動生成サービス『SSD-assistance』の開発・販売 ・クラウドストレージ活用ツール『CSDMT』の開発・販売

・その他、運用管理に関するコンサルティング・技術支援・開発

※文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

【本リリースに関するお問い合わせ先】 セイ・テクノロジーズ株式会社 営業部 TEL:03-5803-2461 E-MAIL:sales@say-tech.co.jp