

操作監視ソリューション
SMART GW

【Desktop Proxy版】
ご説明資料

株式会社 日立ソリューションズ・クリエイト

1. SMART GWとは

- 1 - 1 SMART GWとは
- 1 - 2 SMART GWの特長
- 1 - 3 SMART GWの機能
- 1 - 4 SMART GWの構成
- 1 - 5 動作環境
- 1 - 6 補足資料

SMART GWとは、 次世代型セキュアゲートウェイソリューションです

今までのゲートウェイ

ネットワーク間の
中継を行うもの



次世代型ゲートウェイ

ネットワーク間の中継だけでなく、
アクセス制御、特権コマンド制御、
特権ID管理、操作ログ管理を行います

内部不正対策

アクセス制御・特権コマンド制御・特権ID管理により、
不正操作の検知と追及が可能な環境にすることで、
不正行為を「抑止」します。

操作監視

操作ログ管理機能により、オペレーションの監視をするとともに
詳細なログを記録し、**強固な証跡管理**を実現します。

SMART GW の優位点

項目	SMART GWの優位点
柔軟性	<u>既存のシステム運用に影響を与えず導入可能</u> 操作端末と監視対象(Linuxサーバ・ネットワーク機器) 間に、ゲートウェイサーバとしてSMART GWを設置するだけ。 監視対象機器の設定変更等をせず、導入する事が可能です。
拡張性	<u>新しいITインフラ設備、新しいOS、ミドルウェアに対応</u> 監視対象のOSや機器に依存しないため、OSの変更や新しい機器への入れ替え後も、今まで通りの運用が可能です。
信頼性	<u>国土交通省をはじめとした省庁、大手金融機関での導入実績</u> 大規模システムでの運用実績があります(数千以上のサーバに対する利用コマンドの制御や実操作のリアルタイム監視など)。

**SMART GWでは、
現在3つのエディションを提供しています**

Linux 版

LinuxOSやネットワーク機器のコマンド操作を記録し、
詳細なアクセス制御、コマンド制御、ログ管理を行います。

Windows 版

Windows、Windowsサーバを対象とし、さまざまなGUI操作を
掌握し、管理対象のログを収集・分析します。

Desktop Proxy 版

※本資料ではDesktop Proxy 版についてご説明します。

telnet/ssh/RDP/VNC/HTTP(HTTPS)のプロトコルに対応し、
Windows系・Linuxの操作ログを一元管理します。

SMART GW Desktop Proxy版のメリット

通信プロトコル

5つの通信プロトコルを利用し
さまざまな機器、サービスを制御可能！

Linuxの操作ログとWindows系のログを
一元管理します！

実行コマンドを事前登録することで
定例業務の自動化や人的ミス排除も
絶大な効果を発揮します！

SSH

Telnet

RDP

VNC

HTTP(※)

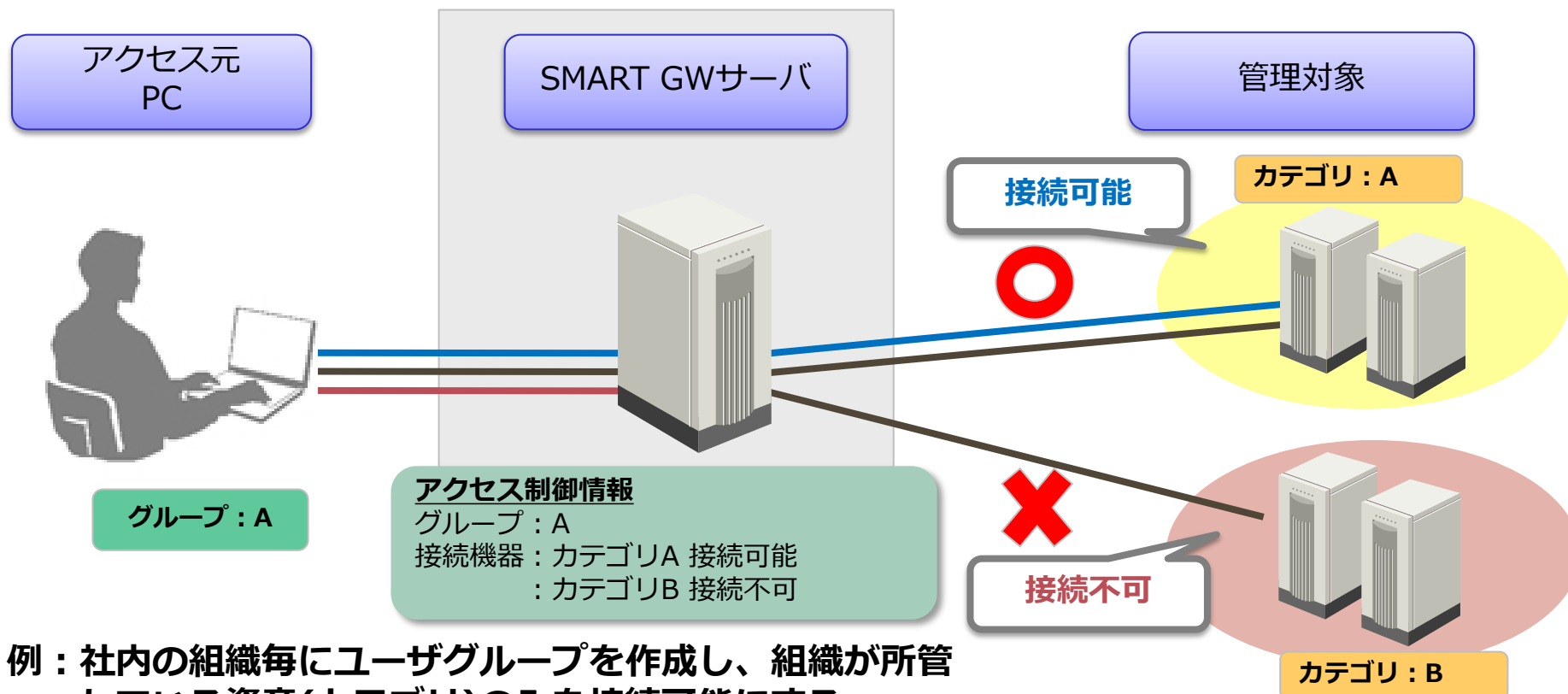
※HTTP/HTTPS

SMART GW Desktop Proxy版の機能（内部不正対策①）



アクセス制御

ユーザグループごとに、接続可能な機器やプロトコルを制御します。
必要最低限の権限を付与しアクセスコントロールをすることで、システムに対する直接的な不正を抑止します。

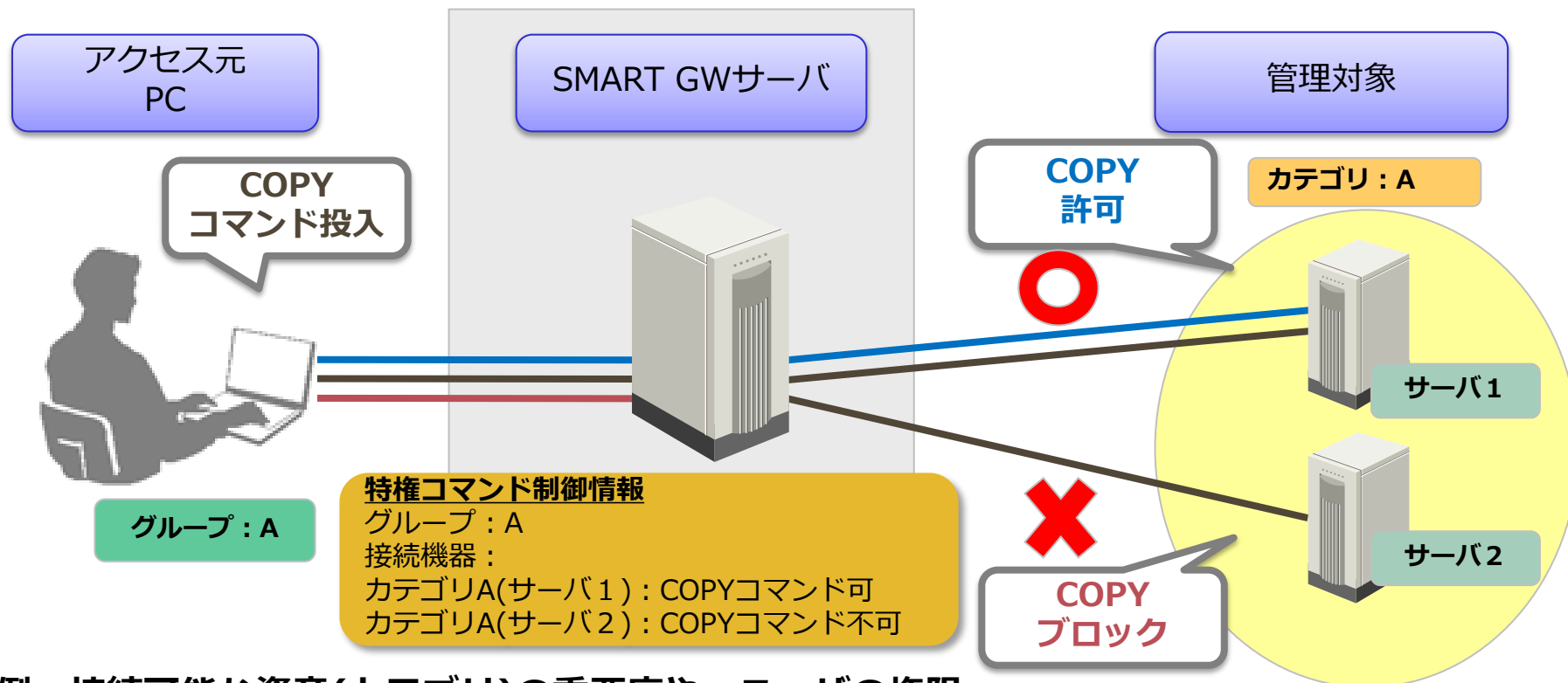


例：社内の組織毎にユーザグループを作成し、組織が所管している資産(カテゴリ)のみを接続可能にする

SMART GW Desktop Proxy版の機能（内部不正対策②）

特権コマンド制御

ユーザが接続可能な管理対象ごとに、使用可能なコマンドを制御します。許可されていないコマンドをブロックすることにより、不正や操作ミスを防止します。
多数(数万・数十万)の管理対象に対して、きめ細やかな設定が可能です。



例：接続可能な資産(カテゴリ)の重要度や、ユーザの権限に応じて使用可能なコマンドを制御する

SMART GW Desktop Proxy版の機能（内部不正対策③）

特権ID管理

ユーザフレンドリーなWebコンソールから、特権IDを容易に管理します。
ユーザごとにIDと適切な権限を付与し、いつ、誰が、どんな操作を行ったか特定可能な環境にすることで、不正行為を抑止します。（統合認証基盤(LDAP,OAuth2)と連携可能。）

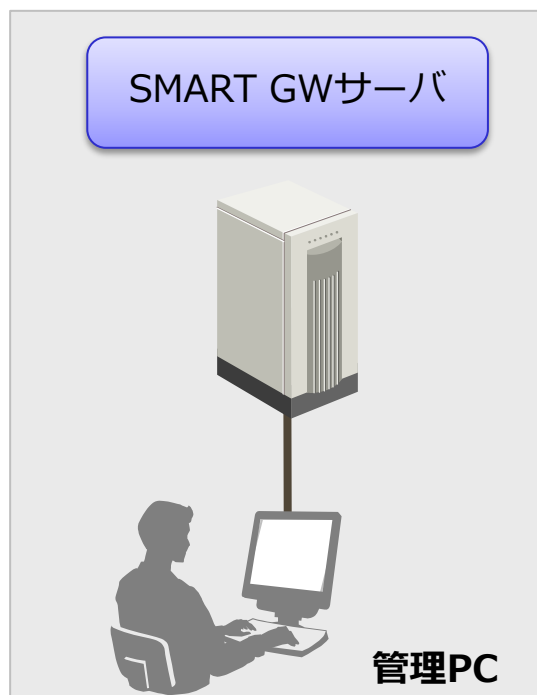
The screenshot displays the SMART Gateway Web Console interface. The top navigation bar is red with the 'SMART Gateway' logo and a user login status 'ログイン中: admin'. The left sidebar is dark grey with a 'MAIN NAVIGATION' section containing 'メインページ' and a 'MANAGEMENT' section with 'ユーザ', 'グループ', and 'ユーザ'. The main content area is titled 'グループ管理' and shows a 'グループ一覧' table. The table has columns for '名称' and 'メンバー'. It lists two groups: 'group01' with members 'admin, user01, user02' and 'group02' with member 'user03'. Each row has a '詳細' button. Above the table, there are controls for '更新日時: 2018/05/31 14:30:06', 'Column visibility', 'Copy', 'Excel', 'CSV', a search bar, and a '10 件表示' dropdown. Below the table, it says '2件中1から2まで表示' and has '前', '1', and '次' pagination buttons. At the bottom, there are '追加' and '選択を削除' buttons.

	名称	メンバー
詳細	group01	admin, user01, user02
詳細	group02	user03

SMART GW Desktop Proxy版の機能（内部不正対策④）

操作ログ管理

- 管理PCから管理操作画面へ接続し、アクセス監視・操作監視を行うことで、不正行為の発見や、その前兆となる行為を検知します。
- Windows系の画面操作、Linuxのコマンド操作を動画で記録し、一元管理が可能です。
- コマンド操作は、文字列検索が可能なテキストログも取得可能です。
- 不正やミスの追跡や不正やミスがなかったことの証明など、強固な証跡管理を実現します。



ログ記録・検索

操作履歴再生

外部出力

オペレーション監視

セッション切断

履歴

更新日時: 2018/06/06 18:33:33

10 件表示

Column visibility Copy Excel CSV

検索:

	セッション ID	ユーザ	接続元	接続先	プロトコル	From	To	Recorded	Encoding Status	Record Ready	Typescript Ready
	737c5b8af2414bad9b7046cf1df8830	user01	192.0.2.102	192.0.2.105	ssh	2018/05/31 13:06:11	2018/05/31 13:06:32	true	SUCCESS	false	true
	88008735e3ce46ffac99f68f9e596750	user01	192.0.2.102	192.0.2.105	ssh	2018/05/31 13:05:15	2018/05/31 13:05:50	true	SUCCESS	false	true

2 件中 1 から 2 まで表示

前 1 次

SMART GW Desktop Proxy版の機能概要 (SSH/Telnet)

機能	概要
アクセス制御	グループごとに接続可能な機器やプロトコルを制御
特権コマンド制御	グループごとに使用可能なコマンドを制御 管理対象ごとに使用可能なコマンドを制御
特権ID管理	ユーザ管理 ユーザ(管理者・一般ユーザ)の管理
	グループ管理 ユーザ(管理者・一般ユーザ)をグループ単位で管理
	カテゴリ管理 複数の接続先をグループ単位で管理
	接続管理 ログイン可能な接続先の管理
	権限管理 ユーザがどのカテゴリ(管理対象への接続)を利用できる権限を有するかを管理
	コマンドフィルタ管理 Telnet / SSH 接続した管理対象に対して禁止・許可コマンドを設定
操作ログ管理	ログ記録・検索 telnet/sshコマンドを使ったリモートアクセスログの記録および検索 ・ユーザがサーバやネットワーク機器で実行したコマンドの記録 ・ユーザのアクセス元の記録 ・コマンドフィルタにより制限されたコマンドの記録
	操作履歴再生 ユーザが実行したコマンド操作の入出力結果を動画で再生
	オペレーション監視 アクセス監視・操作監視
	検知・アクション セッション切断
その他	ファイル転送 ブラウザ越しにユーザ端末・管理対象間でファイルを送受信
	外部出力 過去のセッション履歴やログ記録をCSVやExcel形式で出力

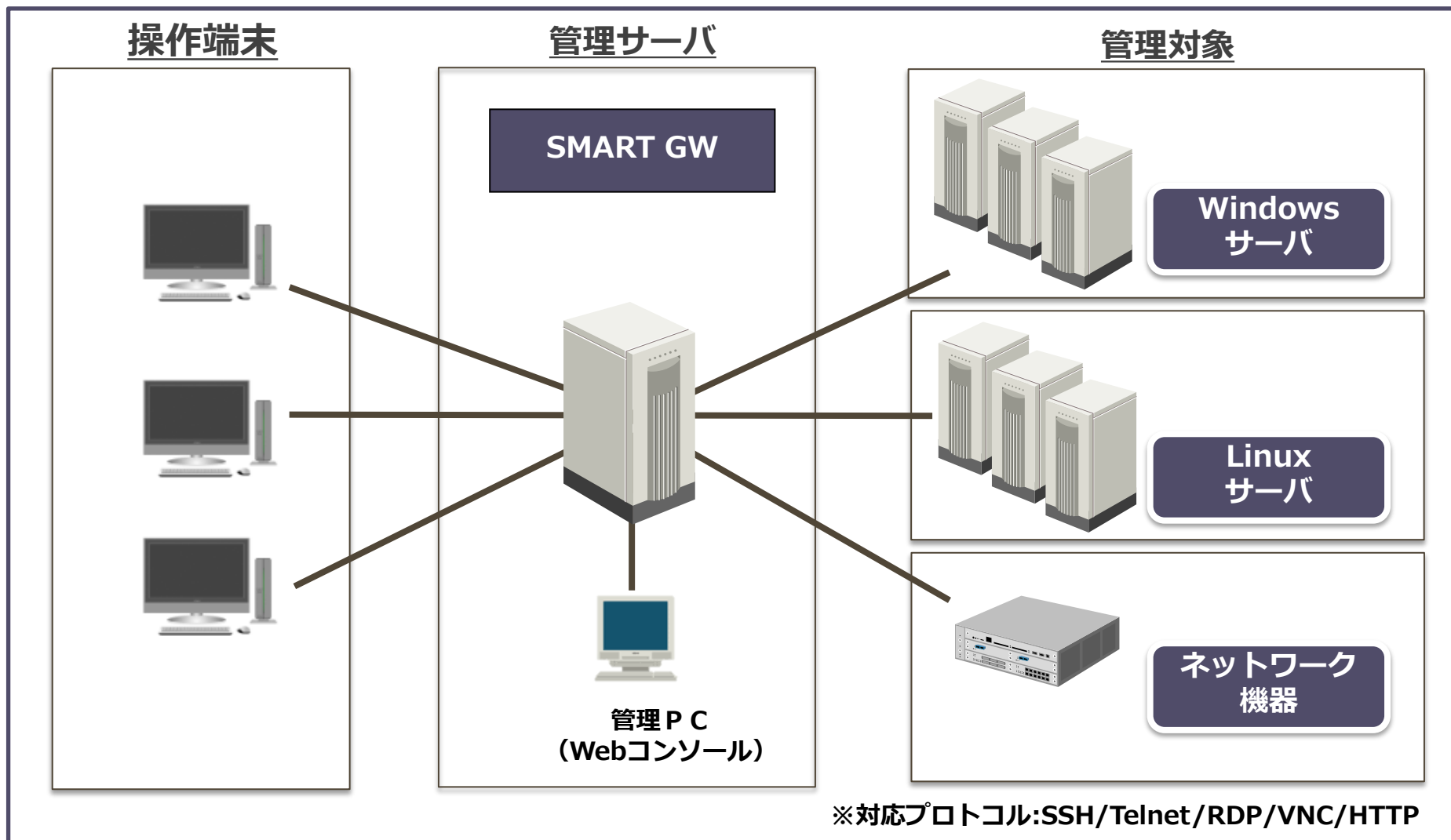
SMART GW Desktop Proxy版の機能概要（RDP/VNC/HTTP）

機能	概要	
アクセス制御	グループごとに接続可能な機器やプロトコルを制御	
特権コマンド制御	グループごとに使用可能なコマンドを制御 管理対象ごとに使用可能なコマンドを制御	
特権ID管理	ユーザ管理	ユーザ(管理者・一般ユーザ)の管理
	グループ管理	ユーザ(管理者・一般ユーザ)をグループ単位で管理
	カテゴリ管理	複数の接続先をグループ単位で管理
	接続管理	ログイン可能な接続先の管理
	権限管理	ユーザがどのカテゴリ(管理対象先への接続)を利用できる権限を有するかを管理
その他	ファイル転送	ブラウザ越しにユーザ端末・管理対象間でファイルを送受信
	外部出力	過去のセッション履歴やログ記録をCSVやExcel形式で出力

※ファイル転送機能についてはSSH/RDP/HTTP接続のみ

1-4. SMART GWの構成

SMART GW Desktop Proxy版の標準的なシステム構成



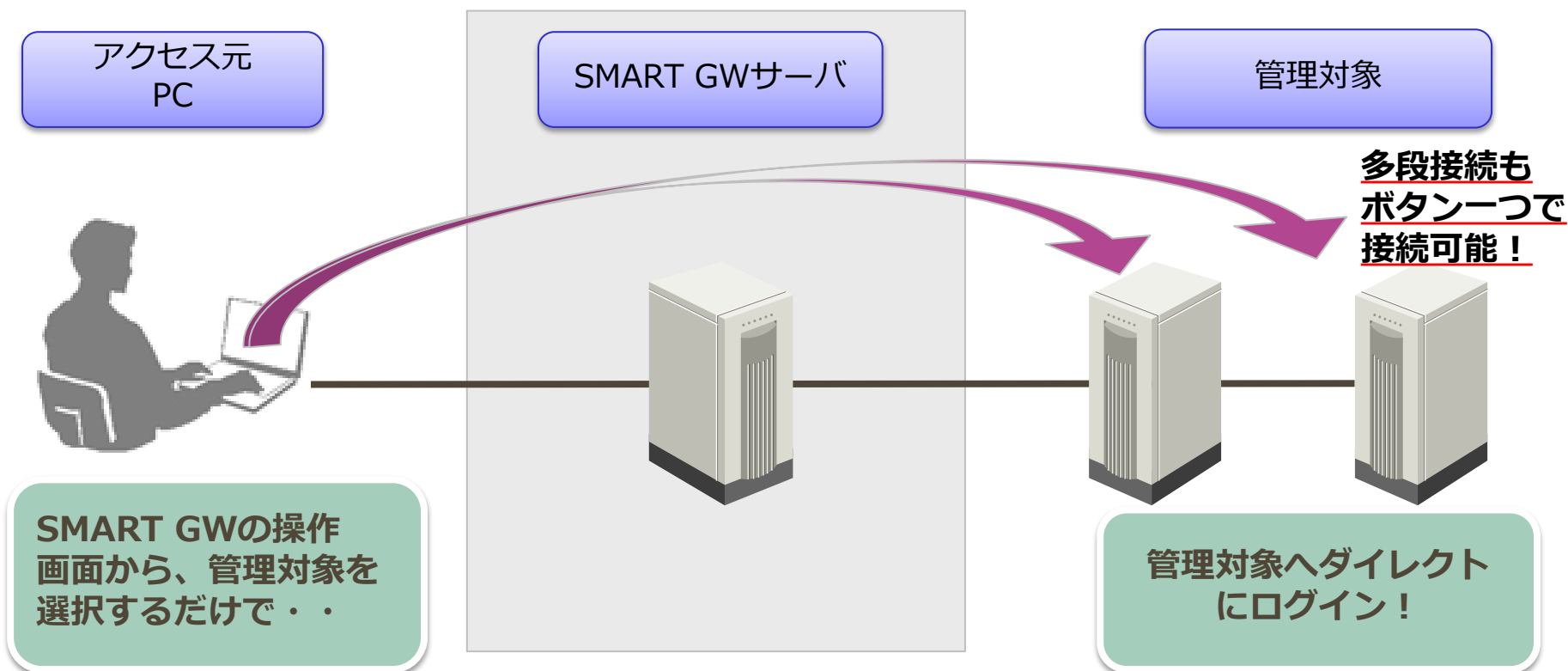
SMART GW Desktop Proxy版の動作環境

動作環境	必須	推奨
OS	Linux (CentOS 7.x, RHEL 7.x)	Linux (CentOS 7.x, RHEL 7.x)
CPU	Intel Core i5 (コア数2) 以上	Intel Core i5 (コア数4) 以上
メモリ	4 GB 以上	32 GB 以上 (同時接続数50)
HDD	500 GB 以上	利用環境による

SMART GW Desktop Proxy版の機能（業務効率化①）

ダイレクトログイン

SMART GWにパスワードを設定しておくことで、IT資産の実パスワードを隠蔽し、ダイレクトに管理対象へログインすることが可能です。
ユーザが本番環境のパスワードを知ることができない環境にすることで、不正なログインを防止するとともに、作業効率を向上させます。

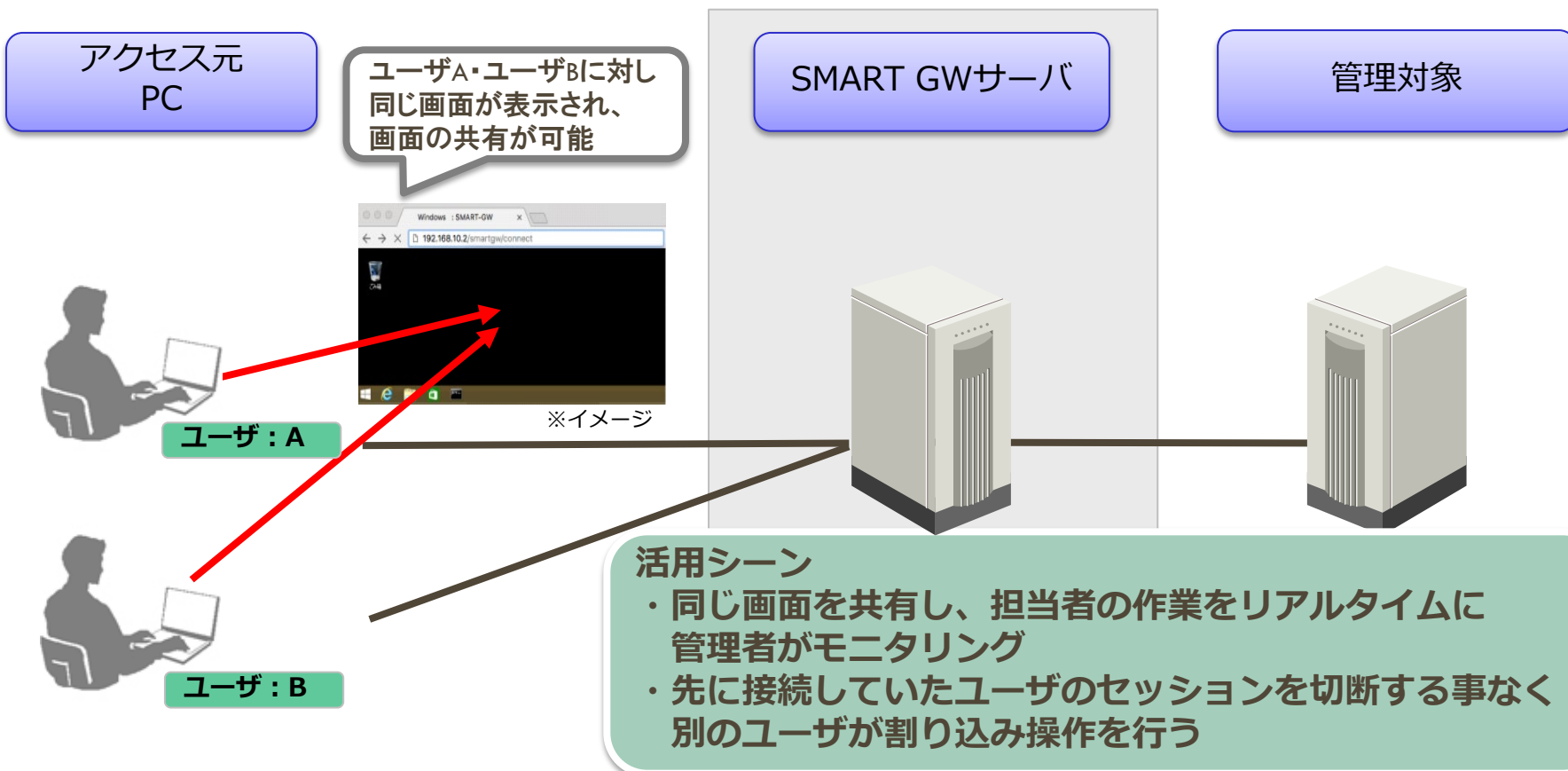


SMART GW Desktop Proxy版の機能（業務効率化②）



同時接続

同一の管理対象へ複数ユーザが同時に接続し、作業を行う事が可能です。セッションを取り合う事なく接続が可能となることで、作業効率を向上させます。



SMART GW Desktop Proxy版の機能（業務効率化③）



マルチモニタ

複数の管理対象に対し同時に接続し、作業を行う事が可能です。複数台同時にコマンドの入力が可能となり、作業時間の短縮が可能です。

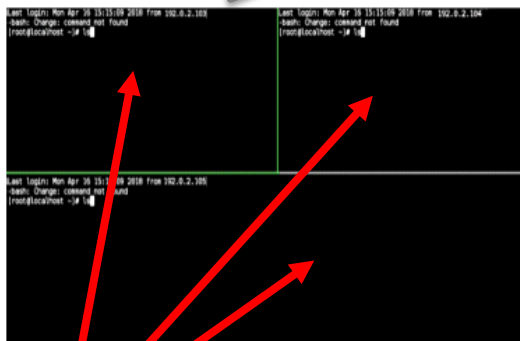
※対応プロトコル：SSH/Telnet

アクセス元
PC

複数の画面が表示され
同時にコマンドの投入が
可能

SMART GWサーバ

管理対象



活用シーン

- ・ 同じ作業を複数の管理対象に行う場合に、一度で全ての作業が完了する
- ・ 障害発生時の原因究明など、複数の管理対象に接続し同時に調査を行う

SMART GW Desktop Proxy版の機能（業務効率化④）



アクション（自動実行）

定例的に行う処理をアクションとして登録し、実行することが可能です。定例処理をボタンひとつで実行可能にすることで、人的ミスの軽減および作業効率を向上させます。

アクション作成

ログ確認



実行コマンドを記述したアクションを作成し、事前に登録

実行

アクション情報

名称 * new password

グループ Test4user1

インターバル 5

テンプレート *
password root
[new_password]
[new_password]

キャンセル 複製 削除 更新

ユーザが実行ボタンを押すだけで、自動で処理が実行

アクションタスク一覧

更新日時: 2018/04/25 15:24:30

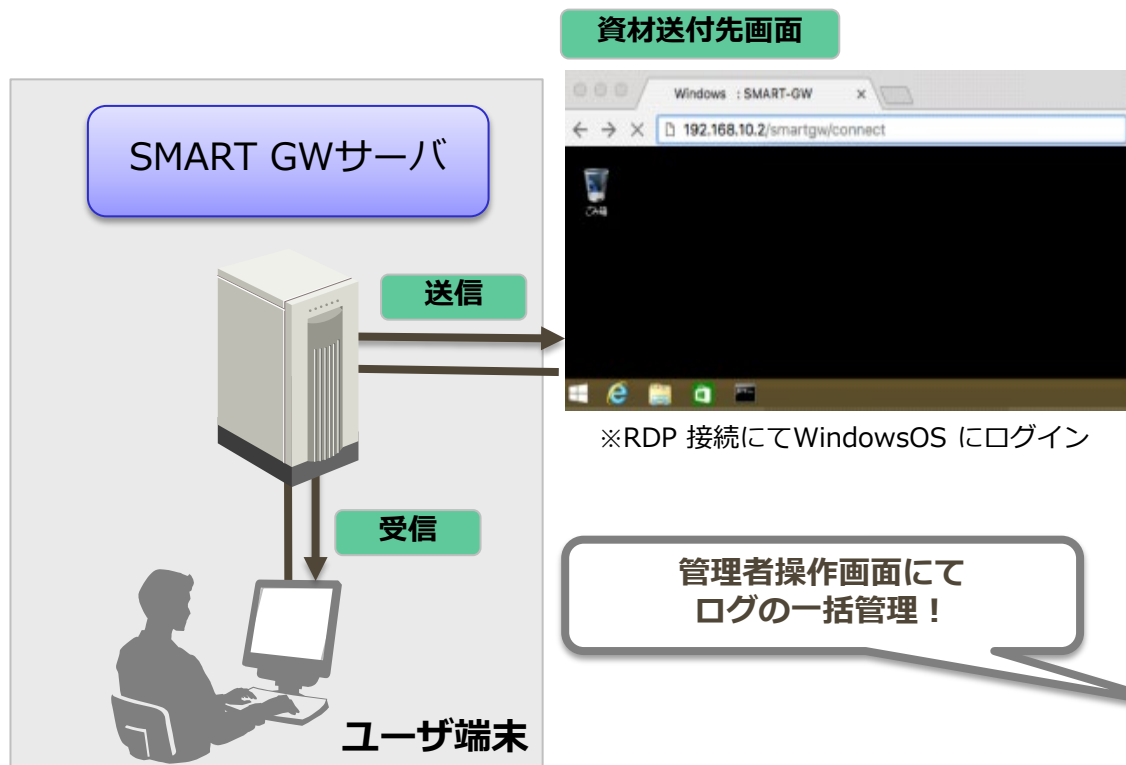
アクション	ユーザ	接続	接続先	ステータス	Start	End
テスト	admin	tcp://8.1	192.8.2.105	SUCCESS	2018/03/15 16:36:31	2018/03/15 16:36:58
テスト	admin	tcp://8.1	192.8.2.105	SUCCESS	2018/04/24 11:57:14	2018/04/24 11:57:39

2件中 1 から 2 まで表示

実行結果はテキストログ
ですぐに確認可能

📄 ファイル転送

ブラウザ経由で管理対象に手を加えずにファイルの送受信が可能です。
また、管理操作画面よりファイル転送ログの閲覧やCSV形式等での外部出力も行えます。
※対応プロトコル：SSH/RDP/HTTP



ドラッグアンドドロップ操作で ファイル転送が可能！

管理者操作画面

[illegible]

株式会社 日立ソリューションズ・クリエイト

電話でのお問い合わせ

www.hitachi-solutions-create.co.jp/inq.html

お問い合わせページより、商品・サービスをお選びください。

メールでのお問い合わせ

hsc-contact@mlc.hitachi-solutions.com

■他社商品名、商標などの引用に関する表示

- スマートゲートウェイ\SMART GWは、株式会社ボスコ・テクノロジーズの日本における登録商標です。
- 本資料に記載の会社名、製品名等は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

■サービス・製品の仕様に対する表示

本資料に記載しているサービス・製品の仕様は、2021年6月現在のものです。

サービス・製品の改良などにより予告なく記載されている仕様が変更になることがあります。

■お問合せ情報について

ご相談・ご依頼いただいた内容は回答などのため、

当社の関連会社（日立ソリューションズグループ会社）及び

株式会社日立製作所に提供（共同利用も含む）することがあります。