

会社名：株式会社ボスコ・テクノロジーズ

サービス名：[SMART Gateway\(Simple Management of Access-Restriction Translator Gateway\)](#)





株式会社ボスコ・テクノロジーズ

IS 663831/ ISO 27001 

設立	2012年2月29日
----	------------

代表	林 経正
----	------

資本金	600万円
-----	-------

従業員	26名 (契約・派遣社員含む)
-----	-----------------

認証	ISO/IEC 27001, JIS Q 27001
----	----------------------------

事業内容

自社製品開発

受託開発

事業コンサルティング

■ SMART Gateway サービス概要

- 内部監視による組織内のインシデント防止ツール
 - ① 徹底的なトレーサビリティの追求
 - ② 環境を選ばない運用・コマンドフィルタ
- 大手通信事業会社(10万台)や官公庁等での採用歴

■ SMART Gatewayで実現できる世界：

「通信セキュリティの常識を打ち破る暗号化通信の可視化を実現」



SMART Gateway Desktop Proxy version



■特徴① 徹底的なトレーサビリティの追求

各セッションにユニークID付与
「誰が・いつ・どこに」全て記録

暗号化通信(https)も対象
→業務内容の透明化

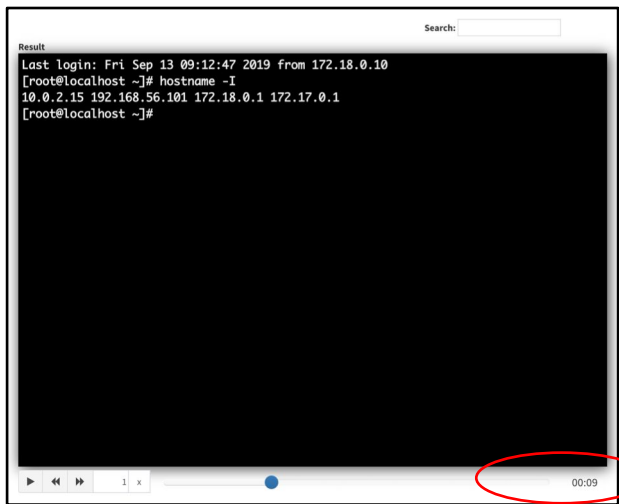
管理者：ブラウザー一つで設備を統合管理

ユーザ	セッション ID	日時	接続元	接続先	プロトコル	アクション	コマンド
admin	868715e1a1aa4007ab0a9d872083031e	2019/02/11 10:56:52	192.168.56.1	192.168.56.105	ssh	send	exit
admin	868715e1a1aa4007ab0a9d872083031e	2019/02/11 10:56:47	192.168.56.1	192.168.56.105	ssh	send	ls
admin	c9c9141a78c44358aba82a54eb90cff4	2019/02/11 10:55:13	192.168.56.1	192.168.56.105	ssh	send	exit
admin	c9c9141a78c44358aba82a54eb90cff4	2019/02/11 10:55:11	192.168.56.1	192.168.56.105	ssh	drop	rm
admin	c9c9141a78c44358aba82a54eb90cff4	2019/02/11 10:55:06	192.168.56.1	192.168.56.105	ssh	send	ls
admin	72c4066fc7534fa59eaaa334b02153c7	2019/02/05 16:38:21	192.168.56.1	192.168.56.105	ssh	send	exit
admin	72c4066fc7534fa59eaaa334b02153c7	2019/02/05 16:38:10	192.168.56.1	192.168.56.105	ssh	drop	rm
admin	72c4066fc7534fa59eaaa334b02153c7	2019/02/05 16:38:00	192.168.56.1	192.168.56.105	ssh	send	ls
admin	166353f1896c4308b7443b595979c05d	2019/02/04 18:51:41	192.168.56.1	192.168.56.102	ssh	drop	rm



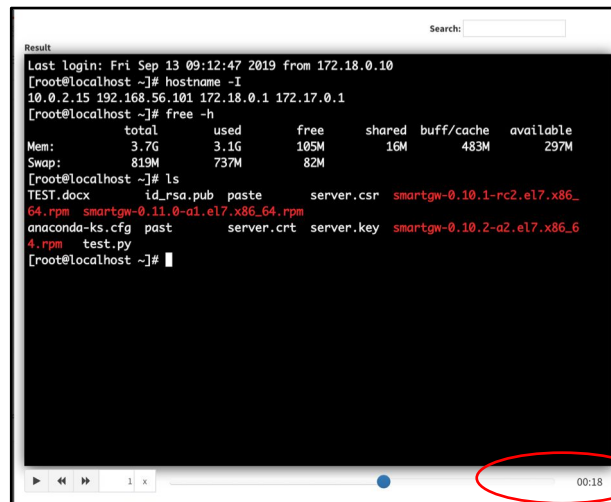
Empower your Business
©Bosco Technologies Inc.

■ トレーサビリティの追求(Typescript) : 実際のコマンド入力を動画のように再生



```
Result
Last login: Fri Sep 13 09:12:47 2019 from 172.18.0.10
[root@localhost ~]# hostname -I
10.0.2.15 192.168.56.101 172.18.0.1 172.17.0.1
[root@localhost ~]#
```

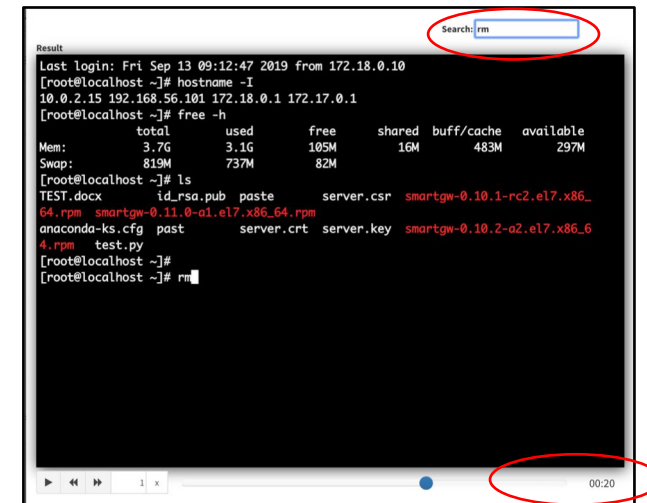
00:09



```
Result
Last login: Fri Sep 13 09:12:47 2019 from 172.18.0.10
[root@localhost ~]# hostname -I
10.0.2.15 192.168.56.101 172.18.0.1 172.17.0.1
[root@localhost ~]# free -h
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           3.7G        3.1G        105M        16M        483M        297M
Swap:          819M        737M          82M
[root@localhost ~]# ls
TEST.docx  id_rsa.pub  paste      server.csr  smartgw-0.10.1-rc2.el7.x86_64.rpm
smartgw-0.11.0-a1.el7.x86_64.rpm
anaconda-ks.cfg  past      server.crt  server.key  smartgw-0.10.2-a2.el7.x86_64.rpm
4.rpm  test.py
[root@localhost ~]#
```

00:18

コマンド「rm」で検索



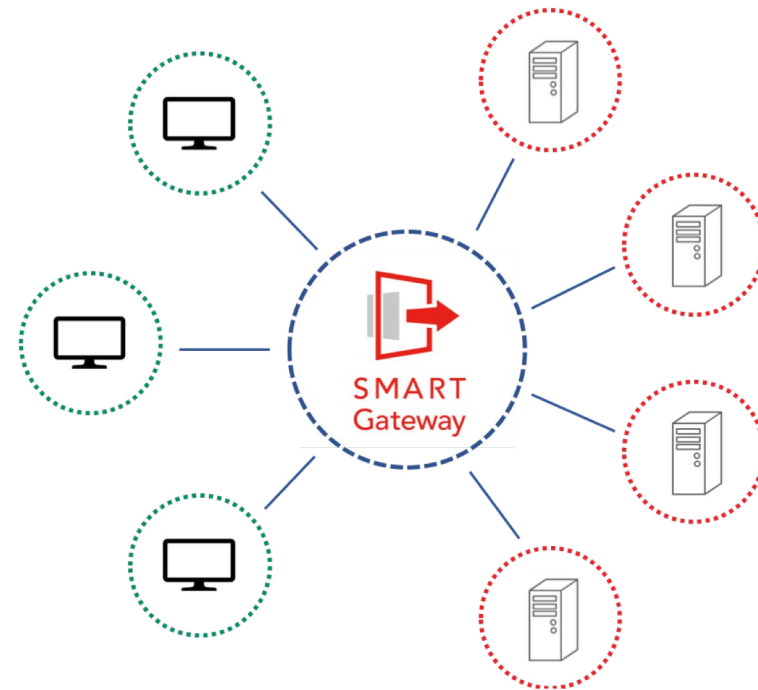
```
Result
Last login: Fri Sep 13 09:12:47 2019 from 172.18.0.10
[root@localhost ~]# hostname -I
10.0.2.15 192.168.56.101 172.18.0.1 172.17.0.1
[root@localhost ~]# free -h
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           3.7G        3.1G        105M        16M        483M        297M
Swap:          819M        737M          82M
[root@localhost ~]# ls
TEST.docx  id_rsa.pub  paste      server.csr  smartgw-0.10.1-rc2.el7.x86_64.rpm
smartgw-0.11.0-a1.el7.x86_64.rpm
anaconda-ks.cfg  past      server.crt  server.key  smartgw-0.10.2-a2.el7.x86_64.rpm
4.rpm  test.py
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# rm
```

00:20

■特徴②：環境を選ばない運用・コマンドフィルタ

OSの種類・新旧を選ばない
何でも管理対象にすることが可能

各クライアント・管理対象への
特別なアプリインストール不要



■特徴②：環境を選ばない運用・コマンドフィルタ

不正操作・誤操作の未然防止

SMART Gatewayにログインするユーザや設備に紐づけて、コマンドフィルタを設定

「rm」コマンドをフィルタ設定

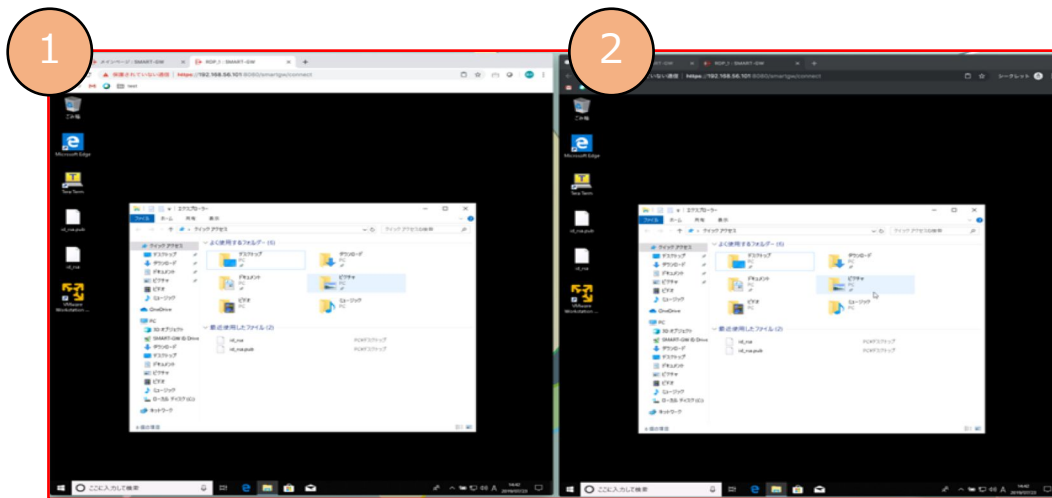
```
admin's password:  
Last login: Mon Jun 24 09:06:29 2019 from 192.168.56.101  
[admin@localhost ~]$ ls  
testfile text.txt  
[admin@localhost ~]$ rm text.txt  
Your input is dropped by command filter.  
[admin@localhost ~]$
```

世界で唯一の技術

ssh・telnet接続の場合、osを選ばずにコマンド制御可能



■ その他の機能：ダブルチェック・スピーディなインシデント原因追究



共有セッション機能：異なるユーザが同一対象に同時接続
(同一Windowsに2人のユーザが接続)



クラスタ機能：複数設備に同時接続
(3つの機器に同時接続)

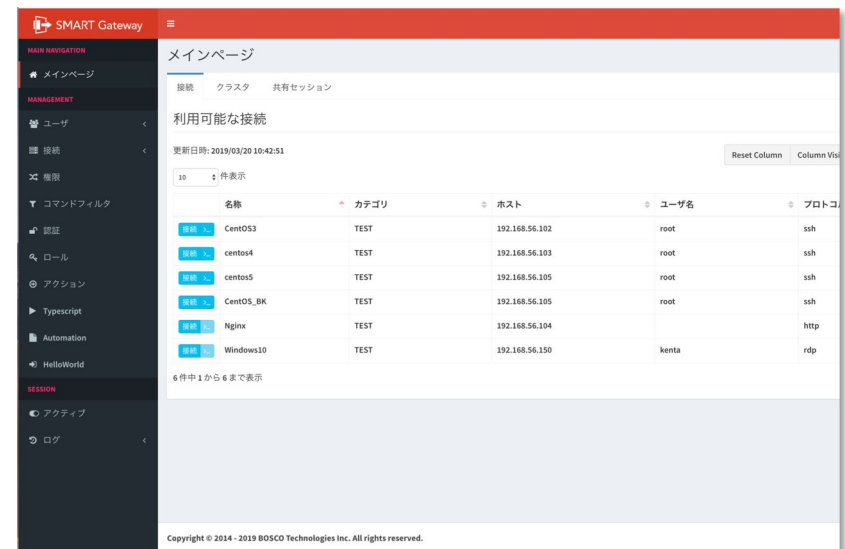
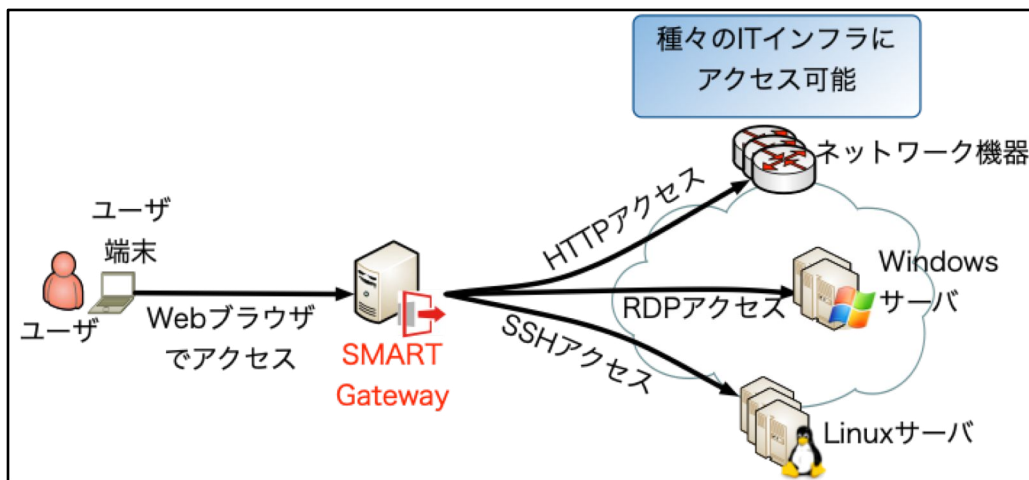


SMART Gateway Desktop Proxy version



■ SMART Gatewayの構成について①：プロキシサーバー

ユーザはwebブラウザ、もしくはsshでSMART Gatewayへ接続
SMART Gatewayのメインページから接続先設備を選択し、管理対象へ接続

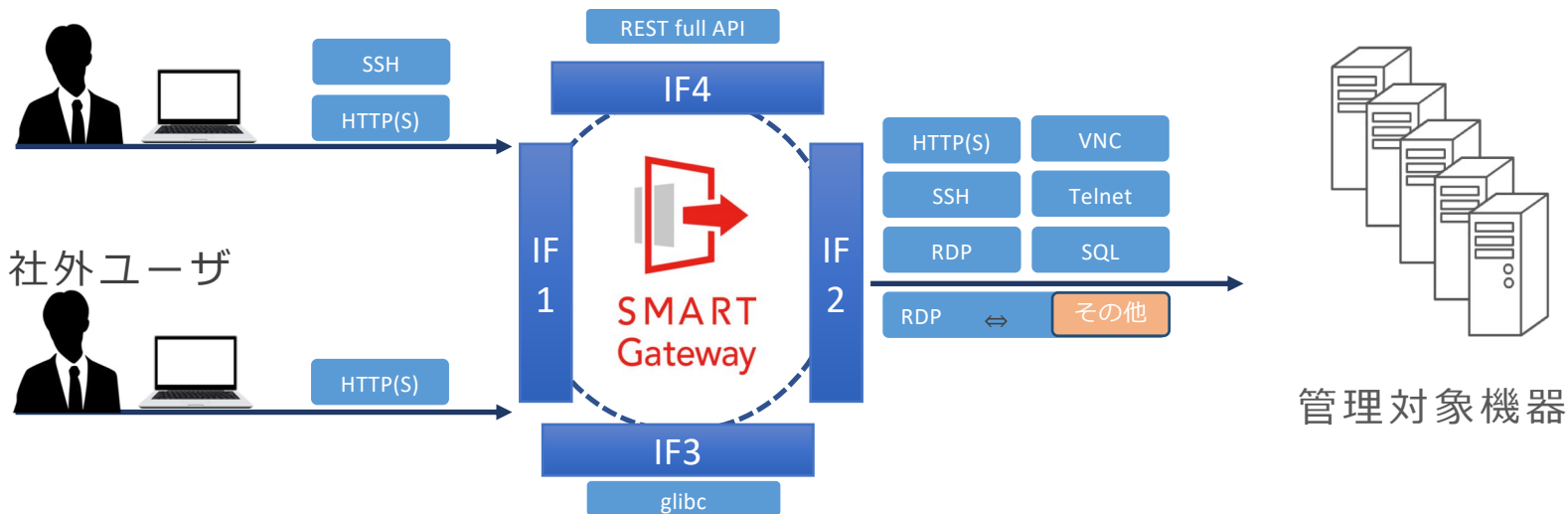


Empower your Business
©Bosco Technologies Inc.

■ SMART Gatewayの構成②：4つのIF(インターフェース)→環境に強いシステム

①ブラウザ ②プロトコル ③構築先OS ④REST API

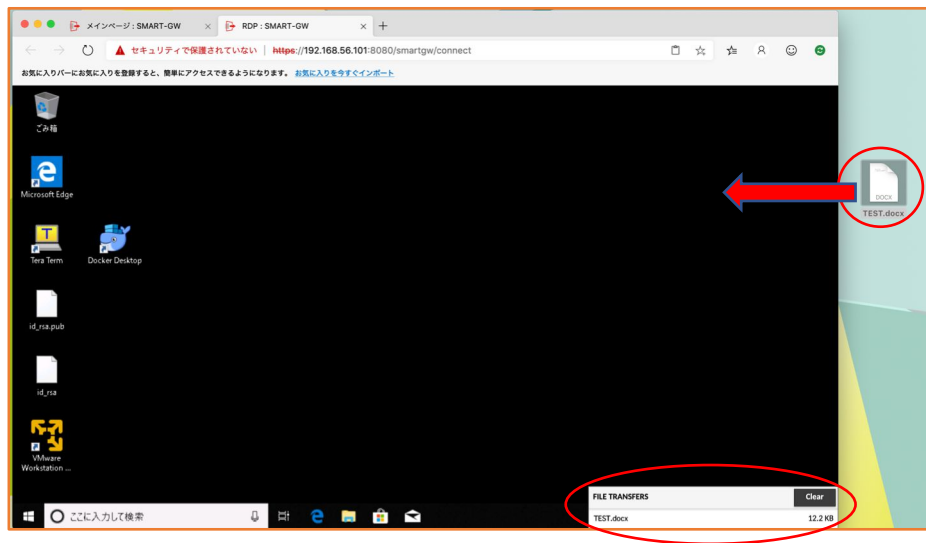
社内ユーザ



■今後のSMART Gatewayの展望①

インシデントの防止が主であったが、他の用途にも新しい可能性が出ている

- ・シンクライアント：働き方改革の推進(リモートワーク)
「大手他社製品に比べ、導入運用面・コスト面で優れている」との評価



WindowsへのRDP接続

- ・通常接続より素早い動作
- ・ファイル転送が容易
(ドラッグ&ドロップ)



SMART Gateway Desktop Proxy version



■ URLフィルタリング

接続可能・不可能なURLを指定

「社員向け・顧客向けの機能切り出し」による
デジタル・トランスフォーメーション(DX)を実現

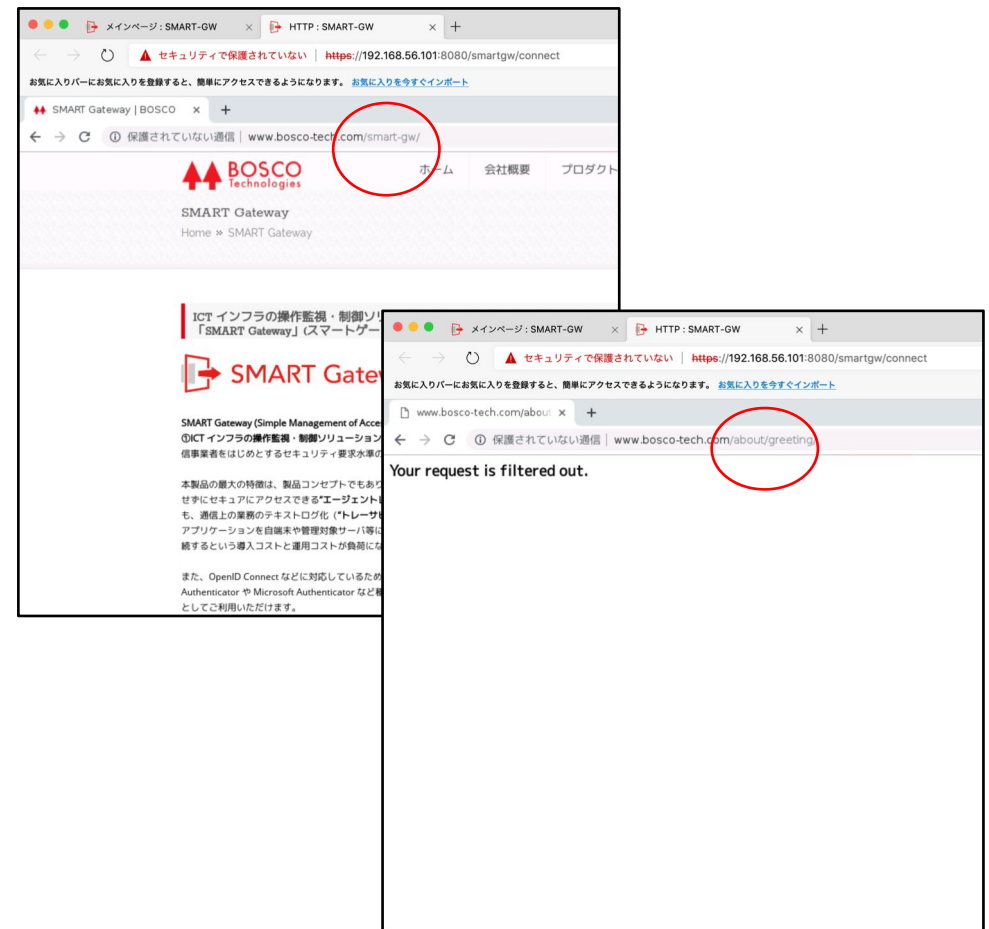
URL ブラックリスト

追加

URL 正規表現

www.bosco-tech.com/[a-c].*

「a～c」で始まるページには入れないように設定



Empower your Business
©Bosco Technologies Inc.

■ 今後のSMART Gatewayの展望②

● 操作ログのさらなる可能性

- ・ ログを用いて各人の特徴・クセを把握→労働生産性の向上
- ・ RPAツール：操作ログを使って手順書作成→業務の自動実行

● REST API・CSVファイル出力による他社製品との連携

- ・ [ジョブカンワークフロー：承認フロー機能の付与](#)

→ 「世界中のインフラを担う製品として、SMART Gatewayを成長させていく」