

February,16 2024

運用監視目線でも私も助かる
SmartJumperを活用しての
仮想環境作業



Agenda

- Bio
- 前振り
- SmartJumperって？
- 使用してみた
- いろんなはなし



Bio

情報システム本部 ネットワークインフラ部 兼
SMB統括本部 プロダクト管理部
(2024年4月に兼務解消予定)

いまの業務

上位インターネット設計/BGP運用/トランジット調達/IX導入/ピアリング交渉/
自社サービス運用・保守/社内システム管理/社内ネットワーク構築/
仮想基盤構築/運用 (VMware/KVM)
営業的ななにか

過去職歴

フィールドエンジニア (医療機器メーカーとか医療業界) を10年ほど

趣味

技術ネタ探し・Bluesky・おうちクラウド・FreeBSD
(MS-01を購入したのですが3月に届くらしい)



前提として

- なんで親会社はコンビニだったの？
→なんでやろなあ私もきになる（vBeerで話しましょう）
- TwilioとVonageってどうなの？
→いろいろ言いたいことはある（vBeerで話しましょう）

ちなみに今回

- 今回、セイコーソリューションズさんからはパーカーと検証ライセンスしかもらっていません（なんなら登壇の話をする前からもらった）
- 最初は勝手にやろうとしてたのですがさすがにまずいだろうということでお声がけしましたら 本当にありがとうございます

[Japan VMUG UserCon 2024にてSmartJumper活用事例をご紹介します | セイコーソリューションズ株式会社 \(seiko-sol.co.jp\)](#)

2024年2月16日(金)に開催される「Japan VMUG UserCon 2024」において、お客様によるセイコーソリューションズの「アクセスウェアSmartJumper」の活用事例が紹介されます。

- **講演タイトル**
運用監視目線でも私も助かるSmartJumperを活用しての仮想環境作業
- **登壇者**（敬称略）
株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ
ネットワークインフラ部
斉藤 圭佑

【イベント概要】

名 称	Japan VMUG UserCon 2024
日 時	2024年2月16日(金) / 13:00~17:30 ※SmartJumper活用事例はVMUGセッション枠内でご紹介いただく予定です。
会 場	合同会社 DMM.com 24 階イベント会場 〒106-6224 東京都港区六本木三丁目2番1号 住友不動産六本木グランドタワー
詳 細 お申し込み	https://vmug-jp.connpass.com/event/308510/

前振り

- 自社のサービス面倒を見てるとき
 - 外部委託チームも作業
 - 構築作業、メンテナンスのミス
 - 自分たちの作業時のミス
 - 外部業者が来たときにどうやって作業してもらう？
- ミスが起きてしまった原因を特定するのが非常に大事
 - 手順書が悪いのか？ → 修正が必要
 - コマンド入力ミスなのか？ → ある程度の自動化は出来ているが手作業はやはり必要
 - 特定する方法がない



2023年のInteropにて

製品関連ニュース

TOP > 製品関連情報 > 操作性に優れたアクセス管理ツール「SmartJumper」の提供を開始【セイコーソリューションズ】

2023.06.07

プレスリリース

操作性に優れたアクセス管理ツール「SmartJumper」の提供を開始【セイコーソリューションズ】

セイコーソリューションズ株式会社は、ネットワーク運用環境の一元化により容易なアクセス管理を実現するソフトウェア「SmartJumper（スマートジャンパー）」を開発し、2023年9月より月額ライセンス提供を開始します。

「SmartJumper」は、サーバーやネットワーク機器に対してシンプルで直感的な操作を行えるセキュアなアクセス管理ツールです。コンテナ上で動作し、運用者と管理対象機器の間に配置することでIT機器へのアクセスを一元的に管理できるようになります。

WebUI上で簡単に操作を行えるほか、「いつ」「誰が」「どこに」「アクセス」「何を」「実施」したかを把握し自動的に記録する機能を

セイコーソリューションズ株式会社さんを勝手に紹介しよう

- 一家に一台はあるNTPサーバを扱う
やはりアナログ時計はほしい
- SmartCS（コンソールサーバ）といった
かゆいところに手が届く製品を多く
ラインナップされている（個人のイメージです）

SEIKO

セイコーソリューションズ株式会社



SmartJumperって？

- 多分公式を見てもらった方が間違いはないのですが

[アクセス管理ソフトウェア SmartJumper | セイコーソリューションズ株式会社 \(seiko-sol.co.jp\)](https://seiko-sol.co.jp)

- ざっくりいうと踏み台サーバ。コンテナで楽々起動可能。
ブラウザ経由でコンソールにアクセスでき、
ログの自動取得や接続先の制限をしたりすることが出来る。
- 追加機能予定
 - Radius、LDAP (AD)、Tacacs+をつかった認証サーバ連携
 - ログ管理ツール連携
 - SmartCSやnetboxといった資産管理データをimport出来る。
 - サーバやネットワーク機器のログ自動取得とか・・・
- 現在ベータ版。



SmartJumperのライセンスのはなし

- ライセンス体系が柔軟

ライセンス体系

SmartJumperのライセンスは、管理対象となる機器類のIPアドレス数(IPノード数)の合計により、3段階のライセンスがございます。
(ライセンスは年単位での契約となります)

また、導入前の検証に利用可能な試用版のライセンスもございます。

ライセンス種別	IPノード数	こんな方におすすめ
試用版	5	
Light	100	SmartCS、およびSmartCSに接続されている機器を管理したい方
Standard	500	サーバーやネットワーク機器も管理したい方
Max	10000	ネットワーク上のすべての機器を管理したい方

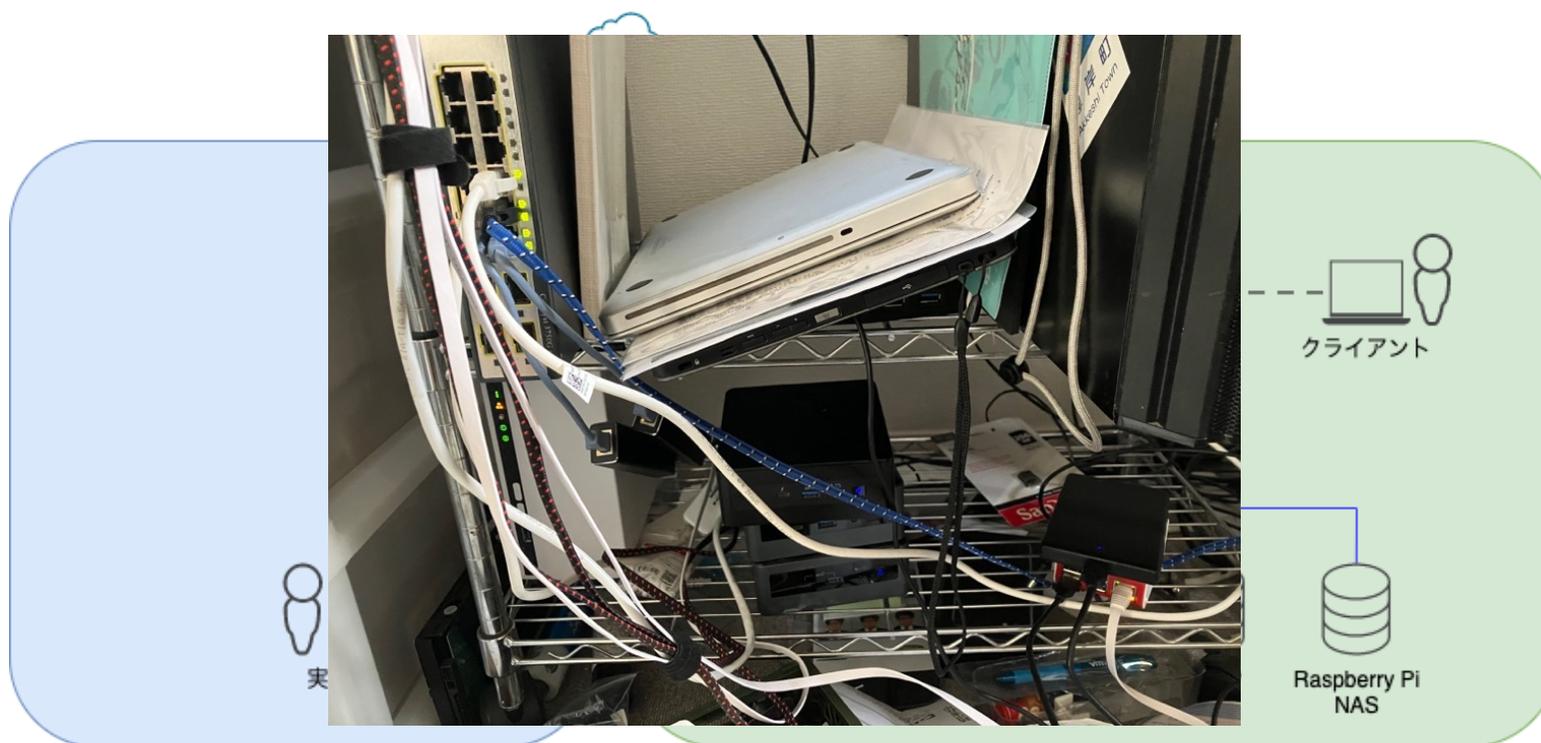
※試用版の利用期間は原則90日です。Light/Standard/Maxは1年単位での契約です。

ブースで

- 2023年のInteropのブースで弊社メンバーが
これはいいぞ！！！！
ベータ版が出たら触ります！！！！
もとめていたものだ！！！！
- 2023年冬に評価版をいただく
 - なかなか業務で忙しく触ることが出来ずに検証できず
 - JANOG#53でセイコーさんに会うんだよな…
 - 年末に会社の検証環境に入れてみた
 - **非常によかった。なんなら家のおうちクラウド環境に入れたい…**



去年のUserConのやつ



JANOG #53 博多にて

- セイコーソリューションズの担当営業さんを捕まえて聞いてみた
(きっとこんなことを思っていただろう)

会社の環境とは別に
家の仮想基盤
(おうちクラウド)に
SmartJumper入れたい
んだけど検証ライセン
スがほしいです。



いいですよ!

家に仮想環境・・・?



- ▼  vc.nesk.style
- ▼  NSKHOME
- ▼  NUCLAB
 -  192.168.51.20
 -  192.168.51.21
 -  192.168.51.22
 -  junper
 -  VCSA80

Smart Jumper

Sign in

ログインID

パスワード

サインイン

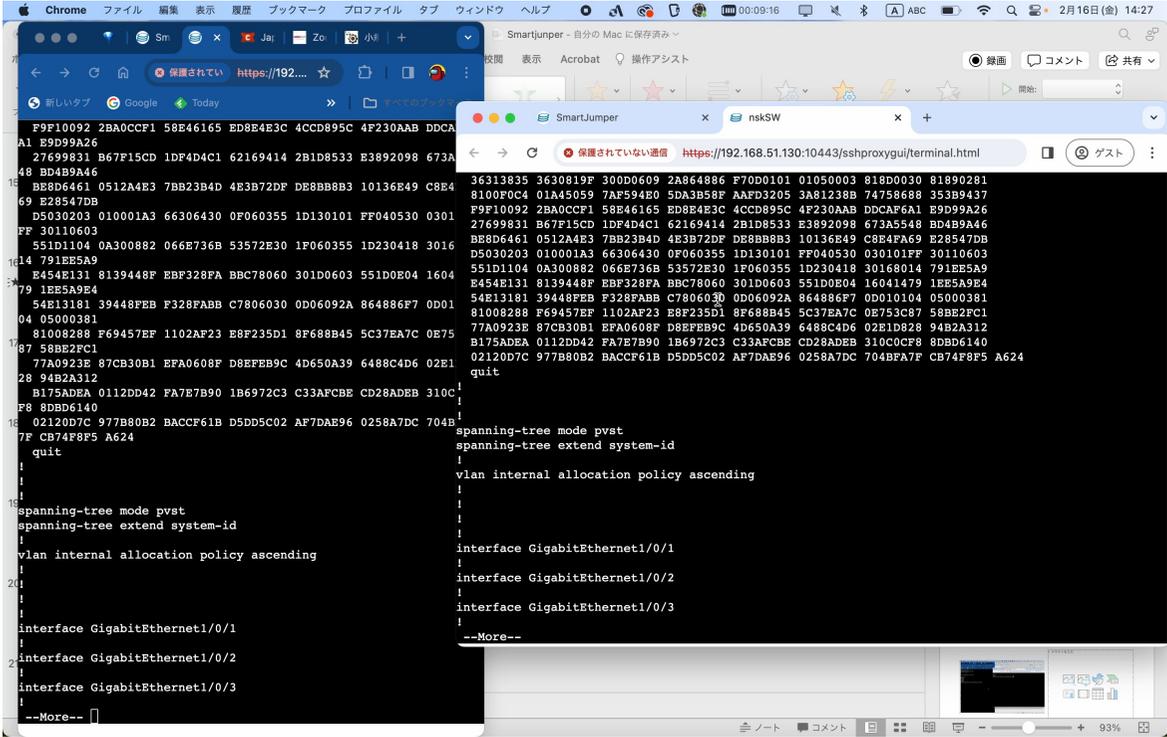
実機説明とか



The screenshot shows the SmartJumper web interface. At the top, there is a blue header with the "SmartJumper" logo, "ホーム" (Home) and "ログ" (Log) buttons, and a search icon. Below the header, the page title "ホーム" is displayed. On the left side, there is a sidebar with "アクセスグループ選択" (Access Group Selection) and a home icon. The main content area features a search bar with the text "3 件から検索する ..." and a dropdown menu for "名前" (Name) with a "検索" (Search) button. Below the search bar is a table with the following data:

名前	アドレス	ポート	プロトコル	説明
nuc01	192.168.51.20	22	ssh	接続
nuc02	192.168.51.21	22	ssh	接続
nskSW	192.168.51.1	23	telnet	接続

作業を見守ったりちゃちゃをいれたり出来る
(ここがすごい)



良い点（会社的目線）

- AD認証が使える
- 使用予定のnetbox、Ansibleと親和性が高い
- 複数メンバー（委託先や外部作業者）で業務を行うときに最適
- 入り口は一つではあるが、ユーザーグループで行き先を指定出来る
 - 踏み台に置くことで制御が楽
- 作業を見守ったり、茶々を入れたりもできる
 - OJTに最適

良い点（自宅目線）

- GUIからコンソールに！
 - 家にVPNさえつなぐことが出来ればCLIの作業はブラウザからいける
- ログが残るので前回の作業の確認が出来る
 - パソコンを変えてもログデータを残してくれているのでそこからDLすればよい
- 外から友人に入ってもらって仮想基盤を一緒に見るときに非常によい（?）
- 動画とったりしたりするのいいんじゃないか
(操作をやってるところを写す)

フィードバック予定

- ベータ版（正式版が出たらうちはすぐ買うのに・・・）
- ログ抽出の時に文字色がつく部分に関して色コードを取得してしまう（ESXiとかはまさにそれ）
- ログに関するメモとかつけられたらいいなー
- AD認証が待ち遠しい

実は・・・

- Tanzuでコンテナを動かす！ SmartJumperもTanzuで！
みたいな内容でやりたかった！
- 間に合わなかったいいわけリスト
 - NFS上にvCenterを置こうとしたらL2SWでは帯域を処理しきれなかった
Catalyst3750Gを再稼働させたら全て解決した。
 - 自宅のRaspberryPi NASが壊れていろいろ時間が取れなかった

- 次回Tanzu編でリベンジを



VMware Tanzu

まとめ

- 今回、快く検証ライセンスを私に発行して頂いたセイコーソリューションズ様、本当にありがとうございました。
- ライセンス費用が安ければ自宅に導入してもよさそう。
(そもそも個人に売る用ではない気が…)
- 会社でサーバーやネットワーク機器を大人数で管理する必要がある場合には非常に有効
- 我々もそうだが委託先や外部業者の踏み台に有効
- ベータ版なのでもしかすると自分の意見が通るかもしれない

そういえば

- おうちクラウドの話を存分にやる会が来週あるらしいんです！
- ツナカン(TUNA-JP Conference) #11お年玉を全力投球！成長するおうちクラウドに対応する
- <https://tuna.jp/>
- **LT04: 怒られないおうちクラウド運用**
電気代とかスペースで怒られないおうちクラウドネタ
by: keineme10
- 会場はブロードビル
(地図的に)
- また登壇します





450 10th Circle N., Nashville, TN 37203

博多福岡大学でのVMUGついでに
JANOG#53 参加された方ありがとうございました

