

**UNIVERGE IP-PBX(Aspire UX, SV9300/9500)連携
オフィスCTIサーバ
Extension Power 製品紹介資料
バージョン 1.3.0**



Extension Power



株式会社トランス・アーキテクト



アジェンダ

1. 弊社の紹介
2. UNIVERGE IP-PBXと連携するオフィスCTI「Extension Power」のご紹介
3. 技術的要素説明 構成、UNIVERGE連携技術、アーキテクチャ等



トランス・アーキテクト<会社概要>

- 会社名 株式会社トランス・アーキテクト (Trans Architect Co., Ltd.)
- 設立年月日 2006年 1月 11日
- 本社所在地 〒105-0004 東京都港区新橋3-3-14 田村町ビル2F
- 連絡先 TEL: 03-6240-6170 FAX: 03-6240-6171
- 代表者 代表取締役 中西 俊光
- 社員数 10名 (営業、事務方0名の全員開発者です)
- 事業内容 WEBシステムやスマートフォンを主軸としたアプリケーション開発
UNIVERGE IP-PBXと連携するExtension Powerの開発販売
- 資本金 3,000万円



ベストベンチャー100<2015>に2年連続で選出されました。

【ベンチャー通信事務局より、2年連続ベストベンチャー100<2015>に選出されました

◎ 圧倒的な技術力で価値を産み出す格闘エンジニア集団



株式会社トランス・アーキテクト
代表取締役 中西 俊光



1981年 山口県下関市生まれ
2003年 株式会社システム・テクノロジー・アイ入社
2006年 株式会社トランス・アーキテクト設立

ビジョン	「本物の技術」を駆使し、日本を代表するソフトウェア開発会社を創ります 身近なサイトやシステムを作っているのは、実は「TAJ」です。を目指します
目標	
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ■ サーバプロダクト開発 ■ WEBシステムを主軸とした各種ソフトウェア開発、業務システム開発 ■ システムコンサルティング業務
所在地	東京都港区新橋3-3-14 田村町ビル2F
資本金	1,000万円
財務情報	2011年12月期実績 7,127万円 2012年12月期実績 1億411万円 2013年12月期見込 1億2,000万円
採用計画	・2015年度新卒3名採用予定
募集職種	・WEBアプリケーション開発エンジニア(PHP/Java)
企業URL	http://www.transa.co.jp/
自社のウリ	<ul style="list-style-type: none"> ■ 営業、事務0名！社員全員が開発エンジニア(社長含む) ■ 全員が最低でもPHP、Javaの両方をマスターしており1人でシステムを組み上げることができます。 ■ 創業以来、黒字運営を続けています。



創業以来、ずっとこの会社プレートを使用しています。



当社のソフトウェア開発風景です。



実装に困ったら、ソフトウェア技術の書籍棚へ。

http://best100.v-tsushin.jp/2013/12/post_120.php



Extension Power で何ができるのか？

できることを簡単にまとめると以下のとおりです。

1. Web・スマートフォンからのクリックTOコール・V時発信・ST450/465からの発信
2. Web・スマートフォン(ST465) への着信ポップアップ通知 (NEW!)
3. 発着信履歴の閲覧
4. 特定番号への発信禁止
5. 特定番号からの着信拒否
6. 3種類のアドレス帳 (プライベート、パブリック、オフィス)
7. Google Chromeを使用して、あらゆるサイトから直接電話発信
8. 既存社内システムやグループウェアを改修なしにCTI化 (*特許出願中)
9. クリックだけで終話、受話、保留、保留解除、転送、会議などの呼制御
10. 全転送や不応答転送などの転送設定をPBXへ投入
11. Microsoft Skype for Business とのIM連携・WEB会議開始 (NEW!)
12. 複数拠点・複数UNIVERGE IP-PBXへの連携(NEW!)



Extension Power システム要件

対応IP-PBX (複数拠点・複数UNIVERGE IP-PBX対応)

NEC UNIVERGE SV9300
NEC UNIVERGE SV9500
NEC UNIVERGE Aspire UX

サーバ側

APサーバ : Apache Tomcat, Java VM (製品にバンドルされます)

DBサーバ : MariaDB (製品にバンドルされます)

OS : Windows Server (64bit) **VMサーバの利用可能**

Webサーバ1台につき2000ユーザまで収容可能。それ以上はWebサーバ分散構成とします。
(Windows Server CALが不足する場合は個別対応としてWeb+DBサーバをLinux OS上に構築することも可能です。CTIエンジンはWindows OSのみ動作します。)

利用ユーザが少数の場合はWindows 7/8.1 Pro(64bit), Windows 10 Pro, Enterprise(64bit)も使用可能。
(クライアント版Windowsを使用される場合は同時接続数が20を超えないように運用する必要があります。)

CPU: 4コア以上 (仮想8コア以上を推奨)

メモリ : 16GB以上

HDD : 500GB以上

※ NEC R110g-1E ラックサーバ Express5800シリーズ (N8100-2177Y) 相当がお勧めです。

※ Windowsサービス登録のため .NET Framework 4.5 を使用します。



Extension Power システム要件

対応PC環境

(1) 対応ブラウザ

- [1] Microsoft Internet Explorer 10、 11
- [2] Microsoft Edge
- [3] Google Chrome

対応スマートフォン

- (1) Android 4以上のスマートフォンおよびタブレット
- (2) iOS8以上のiPhone 5/5s/6/6Plus, iPad

※基本機能はスマートフォン内蔵のブラウザを使用して動作します。
※Androidはアプリがございます。



UNIVERGE CERTIFIED 認定を取得しています



Extension Power

Extension Power はNEC社UPP相互接続試験に合格し、NEC認定である「UNIVERGE CERTIFIED」を現行PBX全てにおいて取得しております。

http://jpn.nec.com/univerge/univergepartner/product/100357/100357_1.html

1. Aspire UX – CTI-OCX
2. SV9300 -- OAI
3. SV9500 -- OAI

Extension Powerは小規模から大規模までのオフィスCTIを推進します。

The screenshot shows the NEC website's product page for Extension Power. The header includes the NEC logo and navigation links. The main content area displays the product name 'Extension Power' and a list of certified products: Aspire UX, SV9300, SV9500, and Aspire X. The page also features a 'Trans Architect' logo and a 'Global Site' button.



PCブラウザで使用できる機能



Extension Power 機能一覧 (ブラウザ)サーバ側 管理者機能

(1) ユーザ管理 (本ソフトウェアを使用するユーザアカウントを管理します)

- [1] ユーザ登録 [2] 編集 [3] 削除 [4] 検索、一覧
- [5] インポート/エクスポート

※ オプションによりActiveDirectoryに接続し、ユーザデータ同期および認証を行えます。

👤 ユーザ管理 一覧

フリーワード フリーワード検索 複数のキーワードをスペースで区切って入力できます

(1-1件/1件中)

20件表示 ▼

No	ログインID / 名前 / 名前カナ	電話番号	▼会社名 / 部署名	
1	 nakanishi ナカニシ トシミツ 中西 俊光 ✉ Eメール 👤 管理者	内線  203 電話  03-6240-6170 携帯  090-2018-8309	株式会社トランス・アーキテクト 技術本部	<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
No	ログインID / 名前 / 名前カナ	電話番号	▼会社名 / 部署名	

(1-1件/1件中)

20件表示 ▼



Extension Power 機能一覧 (ブラウザ)サーバ側 管理者機能

(2) 電話機管理 (NEC製電話を制御するための電話機情報を管理します)

[1] 電話機登録 (1つのマイラインにつき最大10つのサブラインを関連付け可能(※SVシリーズのみ))

[2] 編集 [3] 削除 [4] 検索、一覧 [5] インポート/エクスポート

電話機管理 一覧

フリーワード

(1-4件 / 4件中) 20件表示 ▼

No	ラベル	テナントID	▲マイライン内線番号	サブライン内線番号	
1	脇山君の席	1	201	200	<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
2	法世の席	1	202	200	<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
3	社長の席	1	203	200 298 299	<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
4	Lenovo PC	1	204	200	<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
No	ラベル	テナントID	▲マイライン内線番号	サブライン内線番号	

(1-4件 / 4件中) 20件表示 ▼

ユーザー管理 電話機管理 ライセンス管理

一覧 新規登録 インポート/エクスポート

電話機管理 新規登録

電話機情報の登録を行います。内線電話機情報を登録することによりIP-PBXとCTI連携が行えます。1つのマイライン内線番号につき最大10個のサブライン内線番号を登録可能です。必要事項を入力の上、確認ボタンをクリックして下さい。★は必須項目です。
※本機能はIP-PBXとCTI連携を行うための電話機設定機能です。テナントID等わからない場合はIP-PBXの工事業者にお問い合わせ下さい。
※IP電話機およびデジタル電話機のみ登録可能です。PHSやアナログ電話機は登録されてもCTI連携が使用できません。
※誤った情報を設定されますとCTI連携機能が正常に動作致しませんのでご注意ください。

ラベル★ 内線電話機のラベルとして認識可能な文字列を入力して下さい。

テナントID★ IP-PBXに設定された内線電話機のテナントIDを入力して下さい。

マイライン内線番号★ 内線電話機本体に設定された内線番号(マイライン)を入力して下さい。

サブライン内線番号1 マイライン内線番号の電話機が持つサブライン内線番号を入力して下さい。

サブライン内線番号2 マイライン内線番号の電話機が持つサブライン内線番号を入力して下さい。

サブライン内線番号3 マイライン内線番号の電話機が持つサブライン内線番号を入力して下さい。

サブライン内線番号4 マイライン内線番号の電話機が持つサブライン内線番号を入力して下さい。



(3) ライセンス管理 (本ソフトウェアに登録可能ユーザ数や有効期限を管理します)

[1] ライセンスファイル登録 [2] ライセンス使用状況

The screenshot shows the 'Extension Power' web interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and 'Admin' with a 'ログアウト' button. Below this is a menu with 'ユーザ管理', '電話機管理', and 'ライセンス管理'. The 'ライセンス管理' page is active, showing a sub-menu 'ライセンス管理'. The main content area has a heading 'ライセンス管理' and a description: 'ライセンス登録および使用状況の一覧です。ライセンスの登録及び使用状況の確認が出来ます。' Below this is a section for 'ライセンス登録' with instructions: 'ライセンスファイルを登録します。ライセンスファイルを選択し登録ボタンをクリックしてください。' There is a text input field for 'ライセンスファイル' with a 'ファイルを選択' button and the text '選択されていません'. A '登録' button is positioned below the input field. The bottom section is titled 'ライセンス使用状況' and includes the text '現在のライセンス状況です。' followed by a table.

No	シリアルKEY	会社名	登録可能ユーザ数	有効期限
1	EXTPWR1001080	株式会社トランス・アーキテクト	100	2015-10-31
2	123456	株式会社トランス・アーキテクト	100	2015-10-31
3	EXTPWR1001082	株式会社トランス・アーキテクト	10,000	2015-10-31
登録済みユーザ数 / 合計ライセンス数			2,149 / 10,200	



Extension Power 機能一覧 ブラウザ 一般機能

(1) ログイン、ログアウト ユーザのログイン、ログアウト機能


**Extension Power** Version 1.2.0

ログインID

パスワード

 ログイン

© since 2015 Trans Architect Co., Ltd.



ログアウトします。よろしいですか？



Extension Power 機能一覧 ブラウザ 一般機能

(2) TOP

各種メニューおよび在席ステータス変更

Extension Power® 中西 俊光

アドレス帳 発着信履歴 発信禁止 着信拒否 ユーザ管理 電話機管理 ライセンス管理

アドレス帳 発着信履歴 発信禁止 着信拒否

ユーザ管理 ライセンス管理 電話機管理 設定

■ 在席 ■ 退席 ■ 外出 ■ 会議 ■ 休暇

Chrome専用拡張アプリはコチラからダウンロード出来ます。

Extension Power 機能一覧 ブラウザ 一般機能

(3) アドレス帳 (オフィスユーザ、プライベートアドレス帳、パブリックアドレス帳)

- [1] 検索、一覧 [2] 登録 [3] 編集 [4] 削除 [5] インポート/エクスポート
- [6] クラウド同期(Google連絡先データを取得し登録します)

一覧 新規登録 インポート/エクスポート クラウド同期

アドレス帳 一覧

フリーワード [フリーワード検索](#) 複数のキーワードをスペースで区切って入力できます 種別 オフィス プライベート パブリック

(1-1件/1件中)

20件表示 ▼

No	名前 / 名前カナ / 種別	電話番号	会社名 / 部署名
1	 ナカニシ トシミツ 中西 俊光 <input checked="" type="checkbox"/> Eメール <input checked="" type="checkbox"/> オフィス	内線  203 電話  03-6240-6170 携帯  090-0000-0000	株式会社トランス・アーキテクト 技術本部

(1-1件/1件中)

20件表示 ▼

 Extension Power®
アドレス帳 発着信履歴
一覧
新規登録
インポート/エクスポート
クラウド同期

電話番号

内線  203
電話  03-6240-6170
携帯  090-0000-0000

電話番号



中西 俊光
nakanishi@transa.co.jp
株式会社トランス・アーキテクト
技術本部
代表取締役
東京都港区新橋3-3-1 4 田村町ビル 2F
203

Trans Architect

Extension Power 機能一覧 ブラウザ 一般機能

(4) 発着信履歴 (マイラインおよびサブラインの発着信履歴を最大30日分閲覧可能です)

[1] 着信履歴 [2] 発信履歴

※ 履歴の種別として不在、通話、発信禁止、着信拒否のステータスが確認出来ます。

※ 履歴よりアドレス帳登録、発信禁止、着信拒否の登録が可能です。

🔄 発信履歴 一覧

<< 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ >>

(1-20件 / 290件中) 20件表示 ▼

No	日時 / 発信先	発信元	名前 / 名前カナ	会社名 / 部署名	
1	不在 📞 03-0000-0000 🕒 2015-01-21 15:57	📞 200			登録 着信拒否 発信禁止
2	⚠️ 発信禁止 📞 03-6240-6171 🕒 2015-01-21 15:55	📞 204			登録 着信拒否
3	不在 📞 203 🕒 2015-01-20 19:58	📞 204	 ナカニシ トシミツ 中西 俊光 ✉️ Eメール	株式会社トランス・アーキテクト 技術本部	発信禁止
4	不在 📞 203 🕒 2015-01-19 22:36	📞 204	 ナカニシ トシミツ 中西 俊光 ✉️ Eメール	株式会社トランス・アーキテクト 技術本部	発信禁止



Extension Power 機能一覧 ブラウザ 一般機能

(5) 発信禁止 (発信先からのクレーム等による発信規制を発動します)

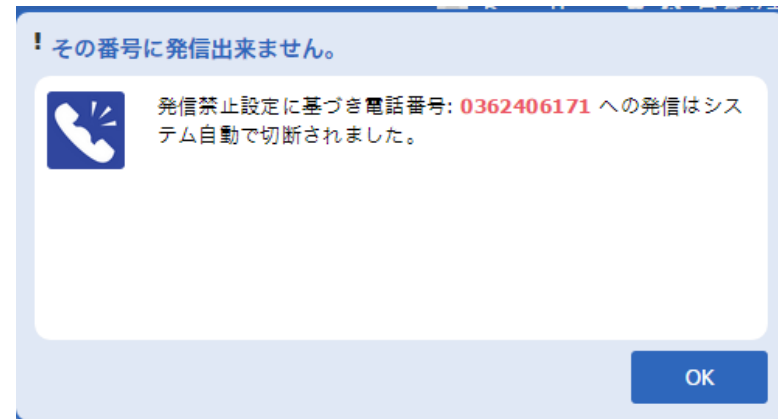
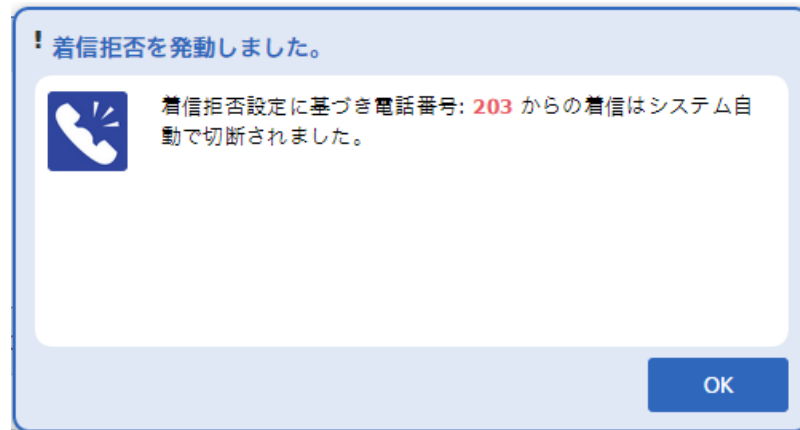
[1] 一覧 [2] 登録

※ マイラインからの発信、転送を規制します。ルールに該当すると呼を切断します。

(6) 着信拒否 (任意の番号の着信拒否を発動します)

[1] 一覧 [2] 登録

※ マイラインへの着信を規制します。ルールに該当すると呼を切断します。



Extension Power 機能一覧 ブラウザ CTI呼制御機能

(1) 発信、リングコール発信、転送

- [1] 内線発信 : 内線電話機より発呼します。
- [2] リングコール発信 : 内線電話機を使用し、外線To外線のV字発信を行います。
- [3] 内線転送 : 内線電話機より転送を行います。
- [4] 三者会議 : 内線電話機より三者会議の呼び込みを行います。 (※SVシリーズのみ)



Trans Architect

Extension Power 機能一覧 ブラウザ CTI呼制御機能

- (2) 着信ポップアップ (マイラインおよびサブラインへの着信を通知します。)
- (3) 受話 (着信中の呼をマイラインにて受話します)、コールコントロール
サブラインへの着信呼もマイラインにて受話します。(※SV9300のみ)



Extension Power 機能一覧 ブラウザ CTI制御機能

(4) 転送設定 (マイラインへの着信挙動として各種転送設定を行えます。)

[1] 不在転送 [2] 話中転送 [3] 不応答転送 [4] 着信転送 (※Aspire UXのみ)

⚙️ 設定 CTI制御設定

IP電話/デジタル電話連携の各種機能設定を行います。

📞 リングコール電話番号設定

リングコール発信に使用する第一コールの宛先を設定します。任意の電話番号を入力の上、確認ボタンをクリックして下さい。

リングコール電話番号

確認

➡️ 転送設定

内線電話機へ転送設定を行います。各種転送先電話番号を入力の上、確認ボタンをクリックして下さい。

※転送解除を行う場合は、転送先電話番号をブランク(未入力状態)に設定して下さい。

不在転送先

※着信呼を強制的に指定先番号に転送します。

不応答転送先

※不応答の場合に指定先番号へ転送します。

話中転送先

※通話中に着信した呼を指定先番号に転送します。

確認



iOS, Androidスマホブラウザで利用できる機能

iOS, Androidスマホブラウザで利用できる機能



Extension Power モバイル (スマートフォン) 機能一覧

(2) キーパッド

- [1] 内線発信 : 内線電話機より発呼します。
- [2] リングコール発信 : 内線電話機を使用し、外線To外線のV字発信を行います。
- [3] 内線転送 : 内線電話機より転送を行います。
- [4] 三者会議 : 内線電話機より三者会議の呼び込みを行います。 (※SVシリーズのみ)



Extension Power モバイル (スマートフォン) 機能一覧

(3) アドレス帳

[1] 検索、一覧 [2] 登録 [3] 編集 [4] 削除

The screenshot shows the 'アドレス帳' (Address Book) tab selected. At the top, there are navigation icons for 'ダイヤル' (Dial), 'アドレス帳' (Address Book), '着信履歴' (Call Log), and '発信履歴' (Call History). Below is a search bar with the text '検索ワード' and a '検索' (Search) button. A dropdown menu shows '(1-20件 / 2,176件中)'. The list of contacts includes:

- 中西 俊光**
株式会社トランス・アーキテクト
技術本部
- transa**
株式会社トランス・アーキテクト
- 安倍 晋三**
パブリック(中西 俊光)
- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

At the bottom, there is the 'Extension Power' logo and a settings gear icon.

The screenshot shows the detail view for the contact '中西 俊光'. The top navigation bar is the same as the search screen. The contact's name is displayed with a phone icon and a close button. Below the name, the following information is listed:

- 内線番号: 203
- 携帯番号: 090-0000-0000
- 電話番号: 03-6240-6170
- Eメール: nakanishi@transa.co.jp
- 会社名: 株式会社トランス・アーキテクト
- 部署名: 技術本部
- 役職: 代表取締役



Extension Power モバイル (スマートフォン) 機能一覧

(4) 発信履歴

(5) 着信履歴

ダイヤル アドレス帳 **着信履歴** 発信履歴

(141-160件 / 429件中)

 御担当 一郎
From ☎ 204
To ➡ 203
🕒 2015-01-10 04:08
🚫 着信拒否

 御担当 一郎
From ☎ 204
To ➡ 203
🕒 2015-01-09 22:53
🚫 着信拒否

 中西 俊光
From ☎ 090-0000-0000
To ➡ 200
🕒 2015-01-09 22:52
☑ 通話

Extension Power 

ダイヤル アドレス帳 **着信履歴** 発信履歴

 ナカニシ トシミツ
中西 俊光
090-0000-0000
🕒 2015-01-09 22:52
☑ 通話

内線番号 203
携帯番号 090-0000-0000
電話番号 03-6240-6170

Eメール nakanishi@transa.co.jp

会社名 株式会社トランス・アーキテクト

Trans Architect

Extension Power モバイル (スマートフォン) 機能一覧

(6) 各種設定

- [1] リングコール先番号設定
- [2] プロファイル設定
- [3] 転送設定 (不在転送、話中転送、不応答転送、着信転送(※Aspire UXのみ))

ダイヤル アドレス帳 着信履歴 発信履歴

リングコール電話番号設定

転送設定

アドレス帳登録

プロフィール編集

パスワード変更

ログアウト

ナカニシ トシミツ
中西 俊光

内線電話機へ転送設定を行います。各種転送先電話番号を入力の上、確認ボタンをクリックして下さい。
※転送解除を行う場合は、転送先電話番号をブランク(未入力状態)に設定して下さい。

不在転送先

電話番号形式

※着信呼を強制的に指定先番号に転送します。

不応答転送先

電話番号形式

※不応答の場合に指定先番号へ転送します。

話中転送先

電話番号形式

※通話中に着信した呼を指定先番号に転送します。

確認

Trans Architect

Extension Power モバイル (スマートフォン) 機能一覧

(7) 在席ステータス変更

[1] 在席 [2] 離席 [3] 会議 [4] 外出 [5] 取込中



Android スマートフォン/ST465着信通知

(8) Extension Power Android専用アプリ

スマートフォンおよびST465着信時にExtension Powerへ情報を取得しPOPUP表示します。



Trans Architect

Google Chrome拡張で利用できる機能

Google Chrome拡張で利用できる機能



Extension Power Chrome Extensions 機能一覧

(1) 認証、設定

The screenshot shows the 'Extension Power' Chrome extension options page. The browser address bar indicates the URL is chrome-extension://afcijcmcohkncphcgfjpamobnomgnlpj/options.html. The page features a sidebar with '設定' (Settings) and '情報' (Info) options. The main content area is titled '設定' and includes the following fields:

- サーバー: extpwr.transa.co.jp
- ログインID: USERNAME
- パスワード: [Redacted]
- セキュア設定: 保護された接続(https)を使う
- ステータス: 未認証

A blue '認証' (Authenticate) button is located at the bottom center of the form.

Extension Power Chrome Extensions 機能一覧

(2) キーパッド

- [1] 内線発信 : 内線電話機より発呼します。
- [2] リングコール発信 : 内線電話機を使用し、外線To外線のV字発信を行います。
- [3] 内線転送 : 内線電話機より転送を行います。
- [4] 三者会議 : 内線電話機より三者会議の呼び込みを行います。

The screenshot displays the 'Extension Power' Chrome extension interface. The main window shows a contact list for '株式会社トランス・アーキテクト'. A contact card for '中西 俊光' is highlighted, showing his internal number (203), mobile number (204), and office number (03-6240-6170). A floating keypad is overlaid on the right, displaying the number '0362406170' and buttons for '内線発信', 'リングコール発信', '内線転送', and 'キャンセル'. The keypad also includes a numeric keypad and call control buttons like '受話', '保留', and '終話'.

Extension Power Chrome Extensions 機能一覧

- (3) アドレス帳
- (4) 発信履歴
- (5) 着信履歴



Extension Power Chrome Extensions 機能一覧

(6) 着信ポップアップ

ブラウザを立ち上げていなくても電話着信時にポップアップ通知が表示されます。
マイラインおよびサブラインへの着信を通知します。
アドレス帳に登録されている番号からの着信は名前や会社名のプロフィールを表示します。



Extension Power Chrome Extensions 機能一覧

(7) クリックコール番号認識

(Webブラウザ内の電話番号文字列を自動的にCTI連携します。)

- [1] 番号認識除外サイト登録 (任意のURLをブラウザ発信機能から除外します)
- [2] ON/OFF機能

株式会社トランス・アーキテクト

www.transa.co.jp/information.html

私達のミッションは、お客様に最適なソリューションを提案し、安心して未永くお使いいただけるシステムを開発、提供することです。

おかげさまで、当社とお付き合いいただきありがとうございます。技術のTAJとご評価頂くまでになりました。

ソフトウェア開発技術を通じて、複雑なシステムを「シンプル」にし、「本物の技術」で少しでもお客様の業務改善等に貢献できれば光栄でございます。

中西 俊光
nakanishi@transa.co.jp
株式会社トランス・アーキテクト
技術本部
代表取締役
東京都港区新橋3-3-14 田村町ビル2F
03-6240-6170

内線発信 リングコール発信

■会社名 株式会社トランス・アーキテクト
■本社所在地 〒105-0004 東京都港区新橋
■TEL/FAX TEL: 03-6240-6170
■代表者 代表取締役 中西 俊光
■事業内容 1. サーバプロダクト開発・販売
2. システム、ソフトウェア開発
 ○ 業務システム開発
 ○ コマースサイト開発
 ○ モバイルサイト開発 (スマートフォン、従来型携帯電話)
 ○ スマートフォンアプリ開発 (Phoneアプリ、iPadアプリ、Androidアプリ)
 ○ 各種WEBアプリケーション開発
 ○ CTIシステム開発 (NEC「UNIVERGE」JOAL、Cisco JTAPI)
3. 常駐開発
4. WEBサイト運用・保守
■資本金 1,000万円
■設立年月日 2006年 1月 11日
■主要取引銀行 三井住友銀行 新橋支店
■加盟団体 東京商工会議所
 関東ITソフトウェア健康保険組合 (ITS)
■パートナー

UNIVERGE PARTNER
NEC「UNIVERGE」アプリケーションパートナー

Extension Power Chrome Extensions 機能一覧

(8) 在席ステータス変更

PC起動時、復帰時に自動的に「在席」ステータスをサーバへ送信し、PCロック時やスクリーンセーバを検知し自動的に「離席」ステータスをサーバに送信します。手動変更も可能。



Skype for Business連携(旧Lync連携)

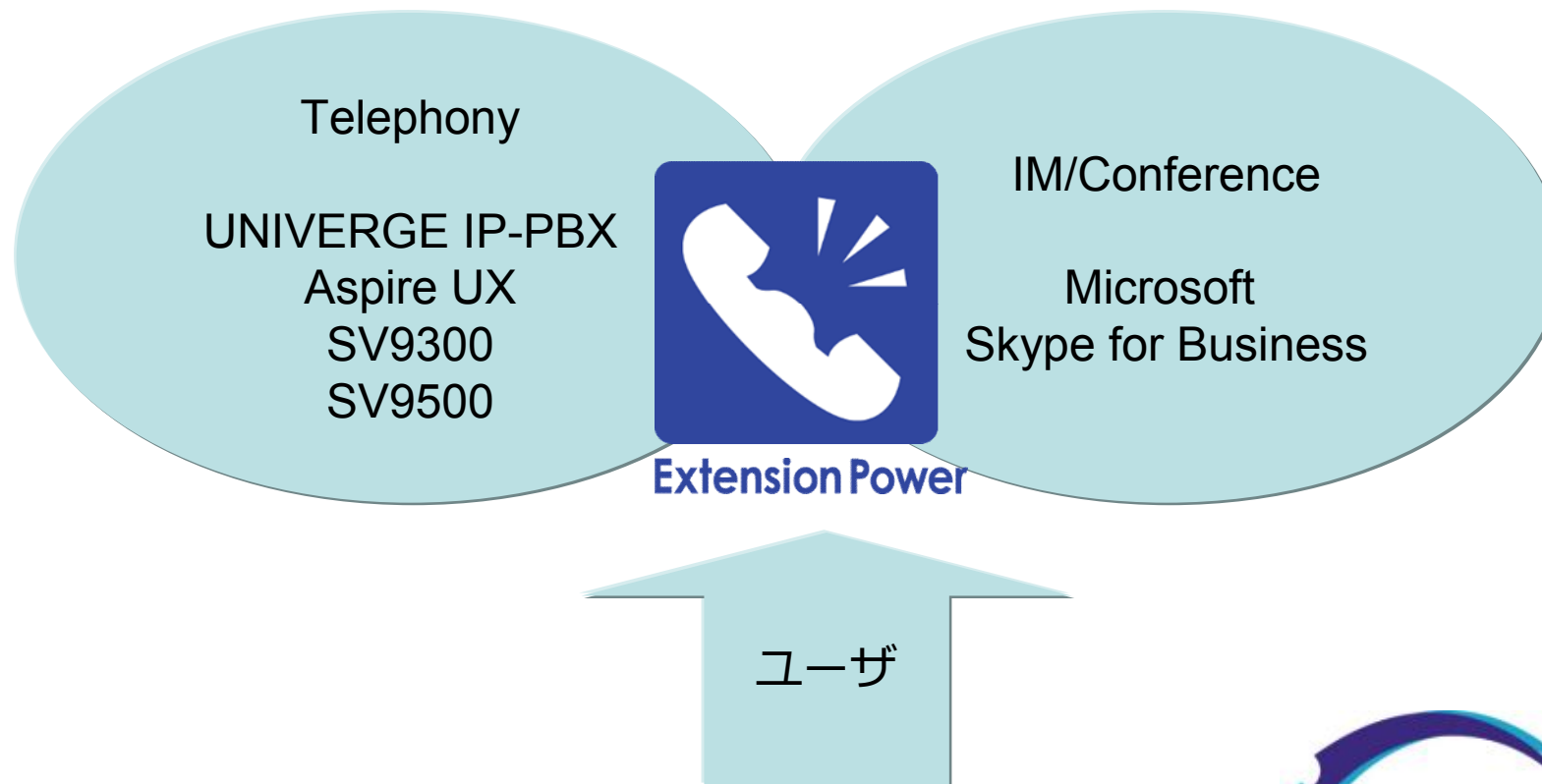
Skype for Business連携(旧Lync連携)




Skype for Business 対応目的

テレフォニーの世界は UNIVERGE IP-PBX で行い、
チャット/Web会議の世界は Microsoft Skype for Business で行う。

Extension Powerは双方のHUBとなり、テレフォニー、チャット、WEB会議の
コミュニケーションHUBフロントエンドシステムの役割を担い、用途に応じて必要機能を
起動連携する。



Skype for Business対応1

No	名前 / 名前カナ / 種別	電話番号	会社名 / 部署名
1	 ナカニシ トシミツ Eメール送信 Skype for Business	内線 203 電話 03-6240-6170 携帯 090-2018-8309 その他 1234567890	株式会社トランス・アーキテクト 技術本部

ナカニシ トシミツ
中西 俊光
nakanishi@transa.co.jp
nakanishi@transa.co.jp

株式会社トランス・アーキテクト
技術本部 代表取締役社長
東京都港区新橋3-3-1 4 田村町ビル2F

内線番号 203
電話番号 03-6240-6170
携帯番号 090-2018-8309
その他電話番号 1234567890

コメント
私は
トランス・アーキテクト
です。

4 5 6

電話番号

内線 203
電話 03-6240-6170
携帯 090-2018-8309
その他 1234567890


中西 俊光
nakanishi@transa.co.jp
nakanishi@transa.co.jp
株式会社トランス・アーキテクト
技術本部
代表取締役社長
東京都港区新橋3-3-1 4 田村町ビル2F

203
発信 リングコール発信



Skype for Business対応2

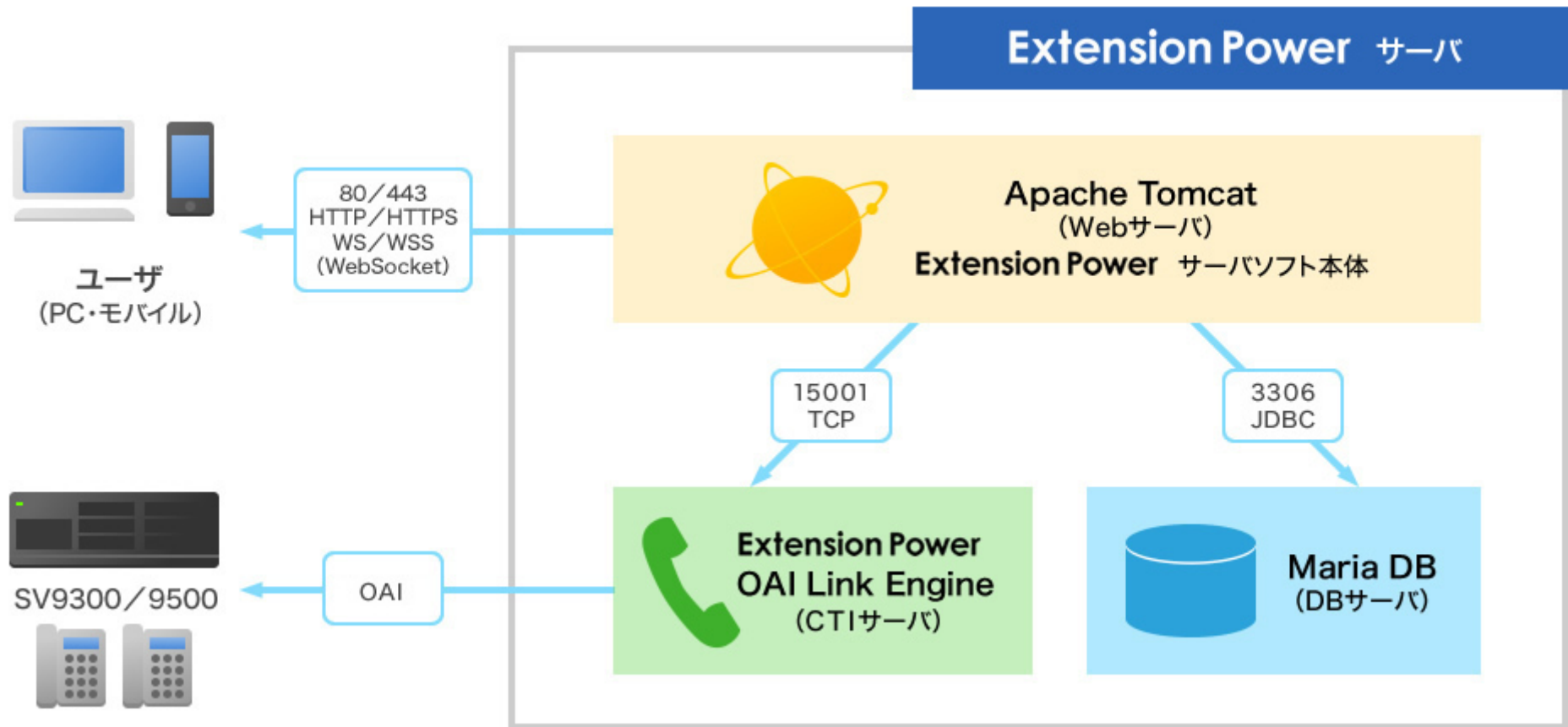


Skype for Businessアカウント名をクリックすると、インストール済みSkype for Businessが起動し宛先のチャット窓を開きます。

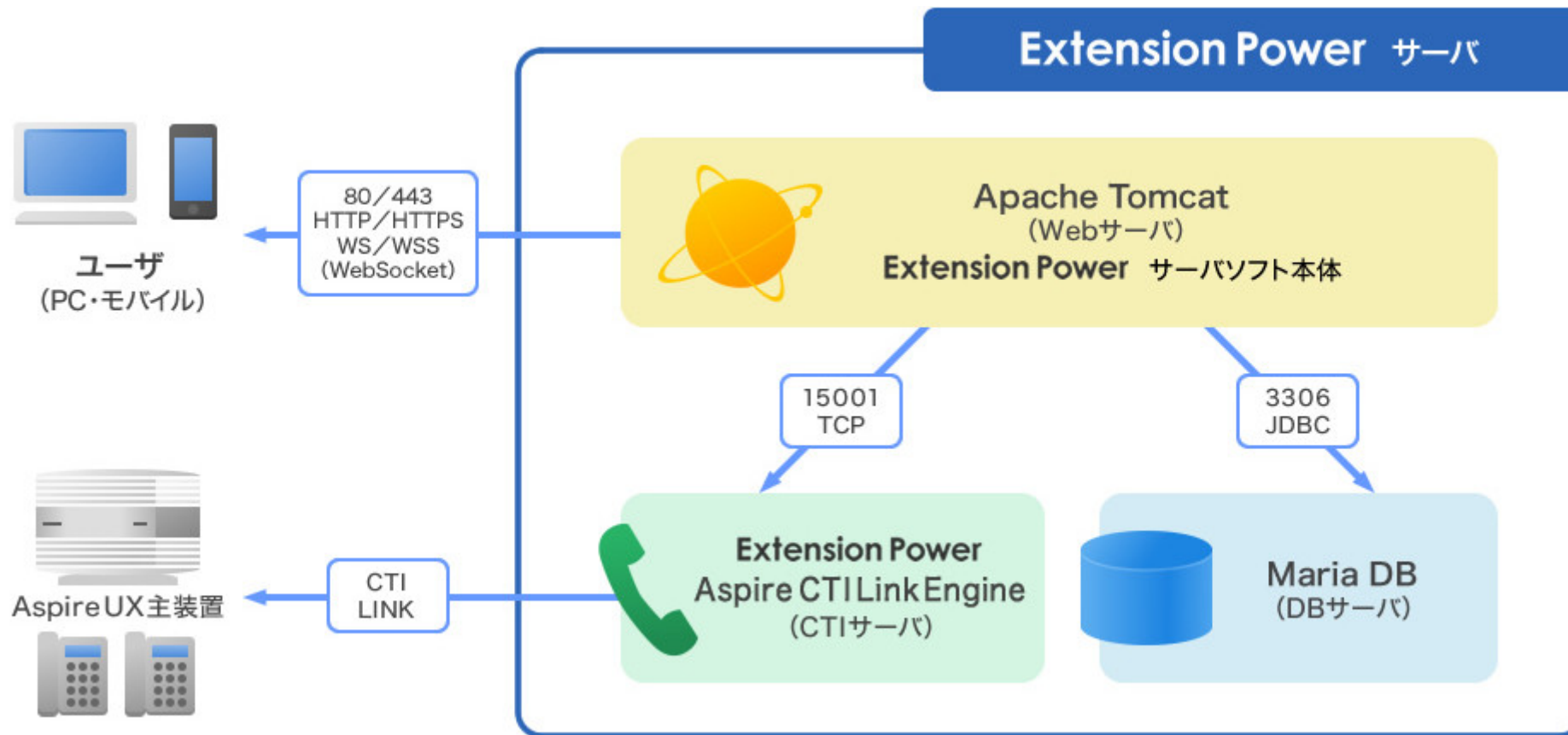
このチャット窓よりIM、Web会議を開始できます。



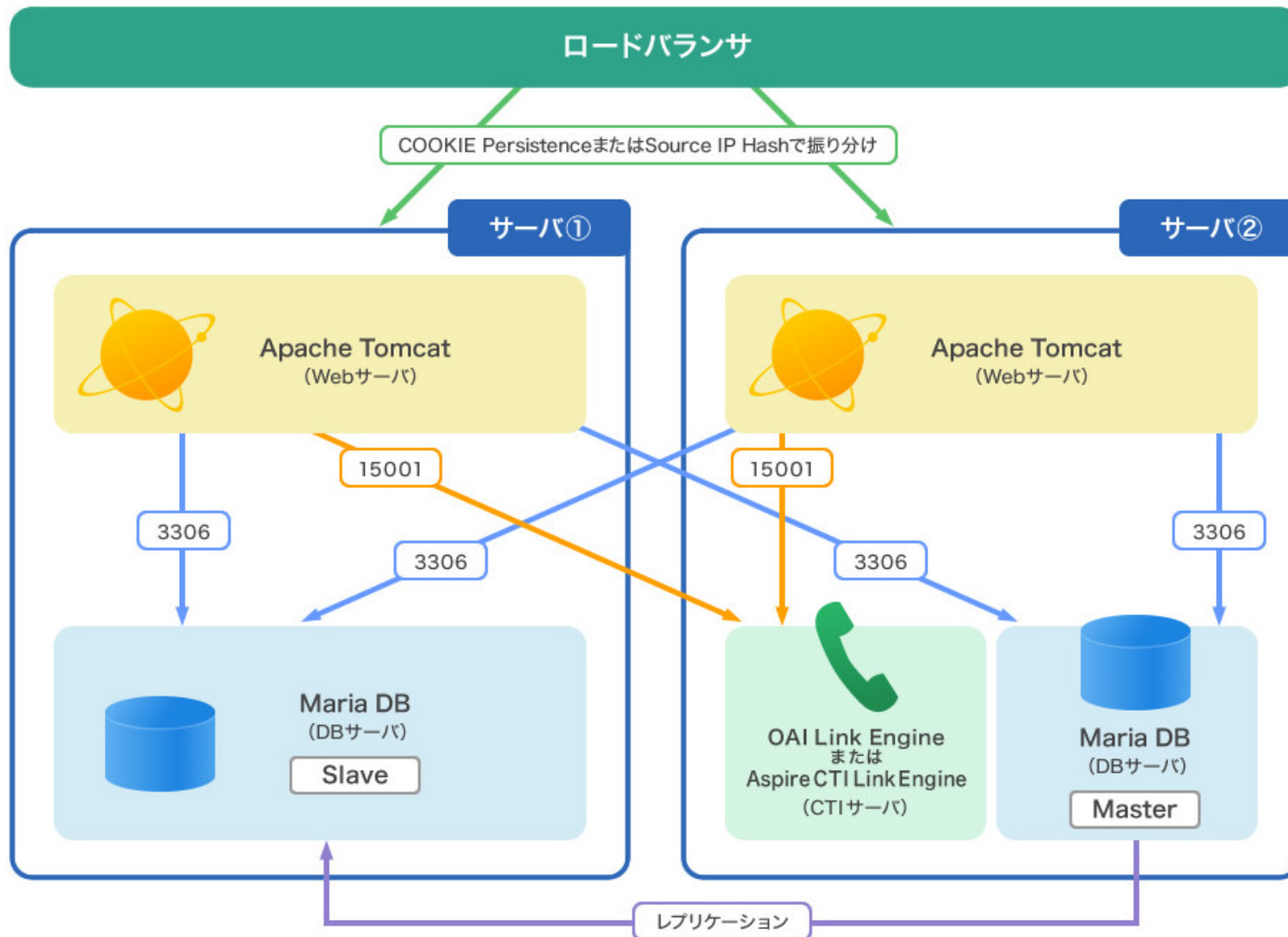
システム構成図 (SV9300/SV9500)



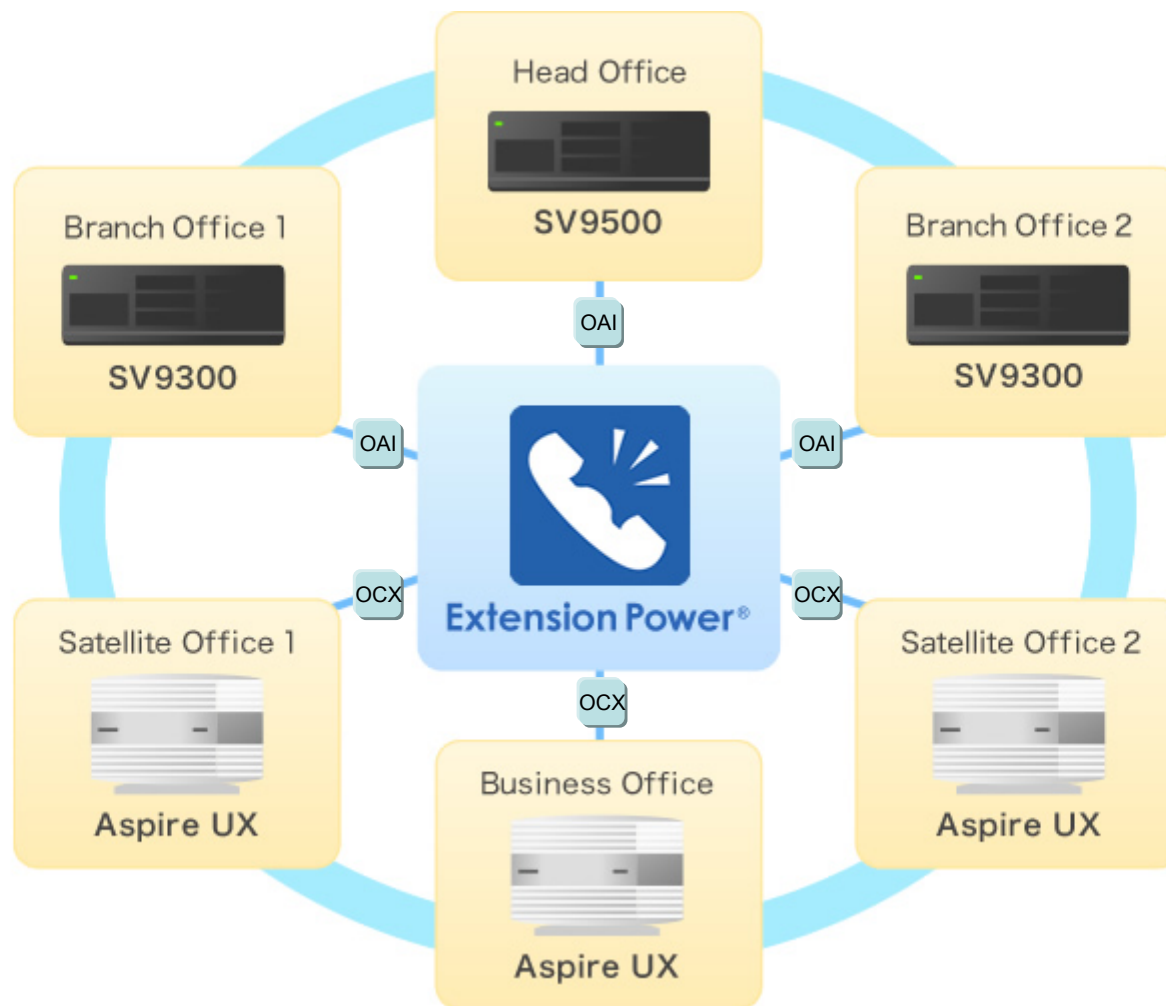
システム構成図 (Aspire UX)



冗長化構成（参考案）



マルチサイト構成 Extension Power 1.3.0 確定版



マルチサイト構成概要

Extension Powerより複数のUNIVERGE PBXに接続することにより、本社と他拠点を含めた一式をワンストップで統合運用できる。

SV9300/SV9500には OAI にて接続し、Aspire UXには UNIVERGE 3rd Party CTI Driver を使用する。

1サーバに複数のOAI CTIリンクを稼働させることが可能。
OAI Link Engine と Aspire CTI Link Engine は同居可能。

UNIVERGE 3rd Party CTI Driverの仕様制限上、MAX512台の内線を超える場合は、3rd Party CTI Driver を分割し、複数サーバをCTIサーバとする。

SVおよびAUXの接続はCCIS等を想定する。
(番号計画が綿密で各PBXにて番号が重複せず内線番号のみで相互接続可能であれば他の接続方式でも問題ありません)

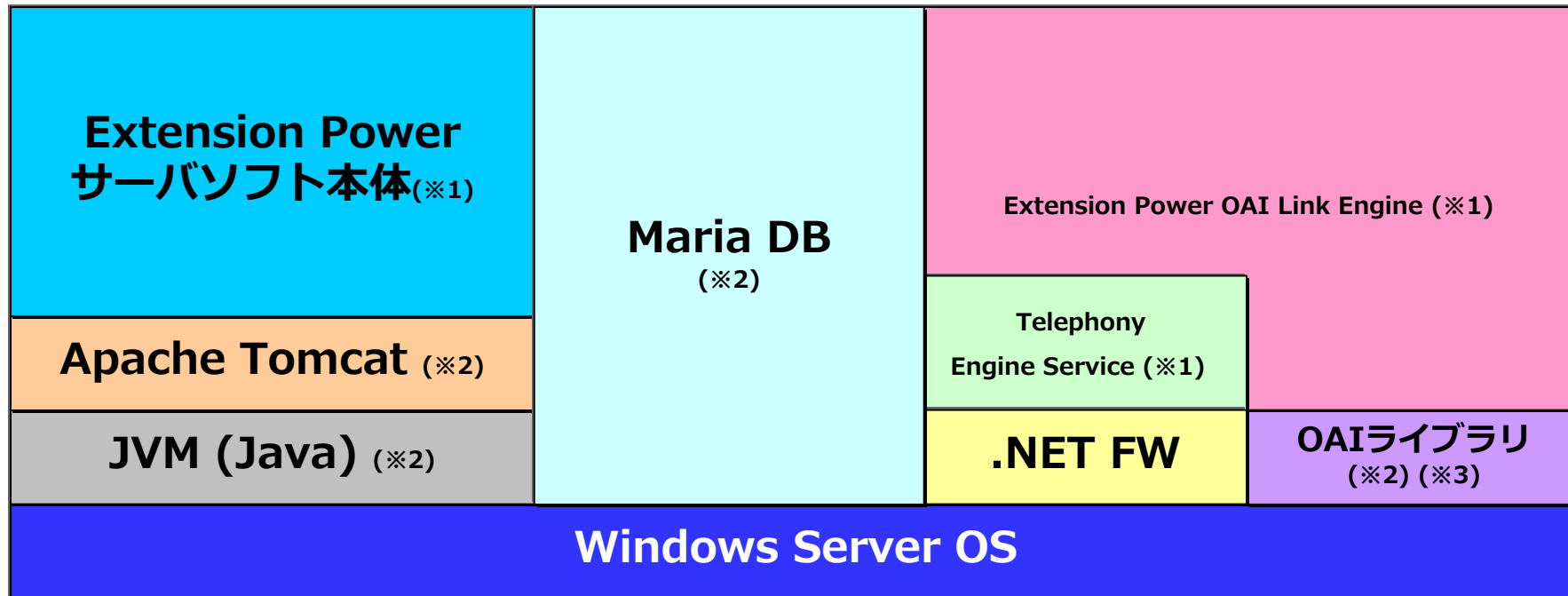


通信プロトコル一覧

From	To	備考
PCブラウザ、モバイル ブラウザ拡張	Apache Tomcat Port: 80/443(※)	HTTPおよびWS。(WebSocket) ※SSL証明書を搭載した場合、 HTTPS/WSS。
Apache Tomcat (Extension Power 本体)	OAI Link Engine Port: 15001(変更可能)	TCP Socket通信によりCTI制御用電文 の送受信を行う。
Apache Tomcat (Extension Power 本体)	Maria DB Port: 3306	JDBC接続。
Apache Tomcat (Extension Power 本体)	www.google.com accounts.google.com Port: 443	Google連絡先との連携時に使用。 SSL通信。
Extension Power OAI Link Engine	UNIVERGE SV 9300/9500	OAIによるCTIリンク。 ※ SVと接続する場合に限り使用します。
Extension Power Aspire CTI Link Engine	UNIVERGE Aspire UX	AspireへのCTIリンク。 ※ Aspireと接続する場合に限り使用します。



Extension Power アーキテクチャ(SV9300/SV9500)



Windows Server OS : ソフトウェアを動作させるためのオペレーティングシステムです。

JVM(Java) : WEB/APサーバであるApache Tomcatを動作させるためのJava環境です。

Apache Tomcat: Extension Power サーバソフト本体を動作させるためのアプリケーション/WEBサーバです。

Extension Power サーバソフト本体 : WEBからのアクセスやあらゆる処理の中心を担います。

Maria DB: Extension Powerのデータを管理するデータベース・ソフトウェアです。

.NET FW : Microsoft製のソフトウェア実行基盤です。

Telephony Engine Service : OAI Link Engineの起動・停止を司るWindowsサービス・プログラムです。

OAIライブラリ : IP-PBX SVシリーズに接続しCTI制御を行うライブラリモジュールです。

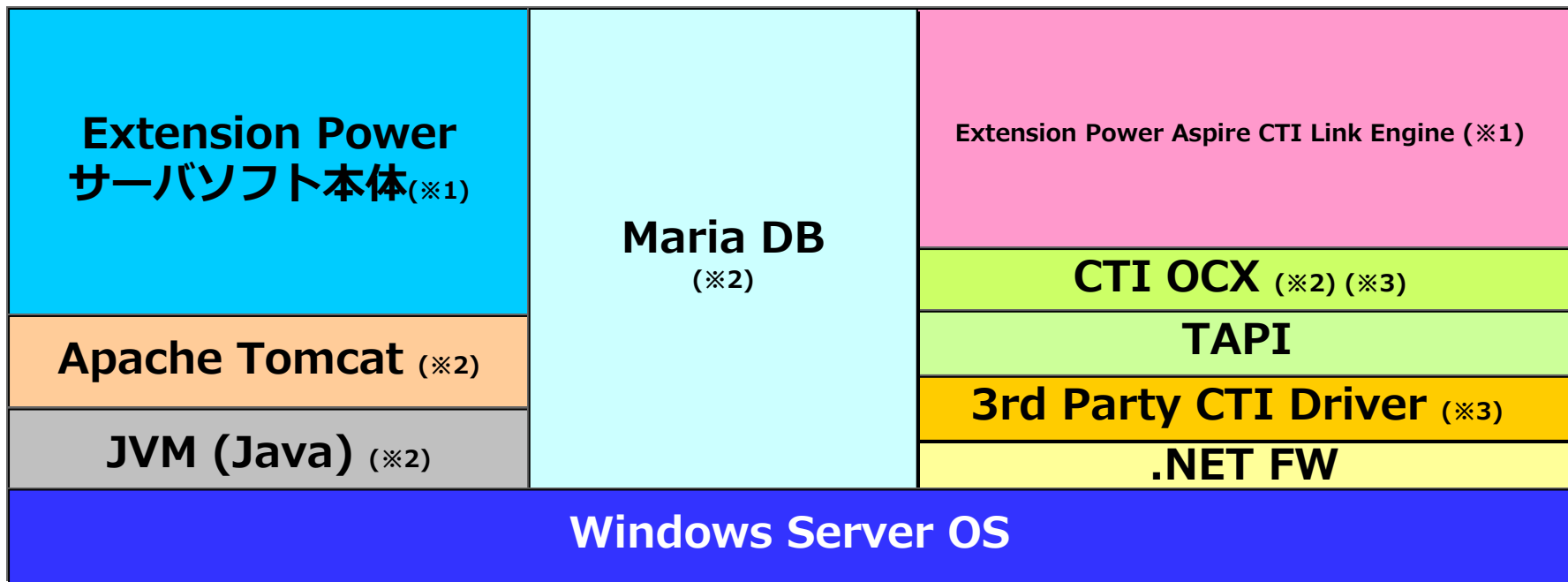
Extension Power OAI Link Engine : OAIライブラリを使用し、Extension Powerサーバ本体、IP-PBXとCTI連動を行うソフトウェアです。

※1 : Extension Power製品の本体プログラムです。

※2 : 製品にバンドルされるプログラムです。

※3 : NEC製ライブラリモジュールです。

Extension Power アーキテクチャ(Aspire UX)



Windows Server OS : ソフトウェアを動作させるためのオペレーティングシステムです。

JVM(Java) : WEB/APサーバであるApache Tomcatを動作させるためのJava環境です。

Apache Tomcat: Extension Power サーバソフト本体を動作させるためのアプリケーション/WEBサーバです。

Extension Power サーバソフト本体 : WEBからのアクセスやあらゆる処理の中心を担います。

Maria DB: Extension Powerのデータを管理するデータベース・ソフトウェアです。

.NET FW : Microsoft製のソフトウェア実行基盤です。

3rd Party CTI Driver : Aspire主装置と通信するためのソフトウェアです。

TAPI : Microsoft Windows付属のテレフォニーAPIです。

CTI OCX: Aspireに接続しCTI制御を行うライブラリモジュールです。

Extension Power Aspire CTI Link Engine : CTI OCXを使用し、Extension Powerサーバ本体、IP-PBXとCTI連動を行うソフトウェアです。

※1 : Extension Power製品の本体プログラムです。

※2 : 製品にバンドルされるプログラムです。

※3 : NEC製ライブラリモジュールです。

ありがとうございました。



<https://extpwr.transa.co.jp/>

