

Notes/Domino アプリがそのまま Web ブラウザで動く HCL Nomad Web の簡単な導入と「仕掛け」

2021年12月 Ver. 2.0

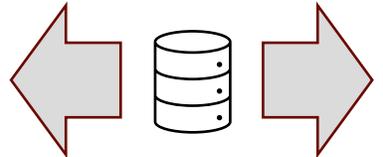
株式会社エイチシーエル・ジャパン
HCL ソフトウェア

「Notes アプリがそのまま Web ブラウザで動く？」

HCL Nomad Web を利用すると Notes/Domino アプリが改修不要で Web ブラウザで動作します
 → この資料では、しくみや実際の動作、実現容易性、メリットについてご紹介いたします

HCL Notesクライアント

顧客名	ステータス	確度	受注見込み月	見積り金額	担当営業名	ソリューション	製品名	顧客名
(株)オーウェンクリエイツ	Win	請求済	2020/12	-1,000	藤城宏佳	Digital Solutions	Domino V11	オーウェン
(株)オーウェンクリエイツ	On Progress	確度50~75%	2021/1	5,000,000	松浦光	Digital Solutions	Domino V11	オーウェン
(株)カナダ出版	On Progress	確度50~75%	2020/12	-1,000	松浦光	Digital Solutions	Sametime	カナダ出版
(株)吉田(化学工業)	On Progress	確度50%以下	2020/12	-1,000	松浦光	Digital Solutions	Sametime	吉田(化学工業)
(株)明神電機	On Progress	確度50~75%	2021/2	7,000,000	松浦光	Digital Solutions	Verse on Premise	明神電機
アーゲー株式会社	On Progress	確度50~75%	2020/11	5,500,000	武石浩	Digital Solutions	Domino V11	アーゲー
オレンシア株式会社	On Progress	確度50%以下	2021/3	3,000,000	白井淳	Digital Solutions	Domino V11	オレンシア
エプソン株式会社	Win	確度50%以下	2021/1	10,000,000	松田貴弘	Automation	BigFix	エプソン
クレセントピア株式会社	Win	契約済	2021/3	7,000,000	松田貴弘	DevSecOps	AppScan	クレセントピア
グスタフ株式会社	Win	契約済	2021/3	27,000,000	松尾邦夫	Digital Solutions	Domino V11	グスタフ
ゲルリンテ株式会社	On Progress	確度50%以下	2021/1	1,000,000	白井淳	Digital Solutions	Sametime	ゲルリンテ
コロリフ株式会社	On Progress	確度50~75%	2021/3	15,000,000	落合基	Digital Solutions	Domino V11	コロリフ
コリアフ株式会社	On Progress	確度50~75%	2021/3	15,000,000	落合基	Digital Solutions	Domino V11	コリアフ
マンホフ株式会社	Win	納品済	2020/9	20,000,000	松田貴弘	Digital Solutions	Domino V11	マンホフ
シーモン銀行(株)	On Progress	確度50%以下	2021/3	7,000,000	松浦光	Digital Solutions	Domino V11	シーモン銀行
ソフロン株式会社	Win	請求済	2020/11	7,000,000	松尾邦夫	Digital Solutions	Domino V11	ソフロン
ソフロン株式会社	Win	請求済	2020/11	7,000,000	松尾邦夫	Digital Solutions	Domino V11	ソフロン



HCL Nomad Web

顧客名	ステータス	確度	受注見込み月	見積り金額	担当営業名	ソリューション	製品名	顧客名
アーゲー株式会社	On Progress	確度50~75%	2020/11	5,500,000	武石浩	Digital Solutions	Domino V11	アーゲー
(株)オーウェンクリエイツ	Win	請求済	2020/12	-1,000	藤城宏佳	Digital Solutions	Domino V11	オーウェン
オレンシア株式会社	On Progress	確度50%以下	2021/3	3,000,000	白井淳	Digital Solutions	Domino V11	オレンシア
オレンシア株式会社	Win	確度50%以下	2021/1	10,000,000	松田貴弘	Automation	BigFix	オレンシア
クレセントピア株式会社	Win	契約済	2021/3	7,000,000	松田貴弘	DevSecOps	AppScan	クレセントピア
ゲルリンテ株式会社	On Progress	確度50%以下	2021/1	1,000,000	白井淳	Digital Solutions	Sametime	ゲルリンテ
グスタフ株式会社	Win	契約済	2021/3	27,000,000	松尾邦夫	Digital Solutions	Domino V11	グスタフ
コロリフ株式会社	On Progress	確度50~75%	2021/3	15,000,000	落合基	Digital Solutions	Domino V11	コロリフ
コリアフ株式会社	On Progress	確度50~75%	2020/9	20,000,000	松田貴弘	Digital Solutions	Domino V11	コリアフ
シーモン銀行(株)	On Progress	確度50%以下	2021/3	7,000,000	松浦光	Digital Solutions	Domino V11	シーモン銀行
ソフロン株式会社	Win	請求済	2020/11	7,000,000	松尾邦夫	Digital Solutions	Domino V11	ソフロン
(株)明神電機	On Progress	確度50%以下	2020/9	5,000,000	落合基	Digital Solutions	Connect	明神電機
チャン・ホン(強衛)株式会社	Win	納品済	2020/12	14,000,000	落合基	Digital Solutions	Domino V11	チャン・ホン
ソーバイダ株式会社	On Progress	確度50%以下	2020/11	10,000,000	武石浩	Digital Solutions	Domino V11	ソーバイダ
テンホース力株式会社	Win	請求済	2020/12	5,000,000	松田貴弘	Digital Solutions	Domino V11	テンホース力
戸田システムズ(株)	On Progress	確度50%以下	2021/12	1,000,000	藤城宏佳	Digital Solutions	Sametime	戸田システムズ
トニーシー・コム(株)	Win	請求済	2020/11	9,000,000	松浦光	Digital Solutions	Verse on Premise	トニーシー・コム

本当に？ どうやって？

実際は大変なんですよ？

インストールは「不要」なの？

「インストール不要」って本当？

URL を開いて認証するだけで自動的に環境をセットアップします

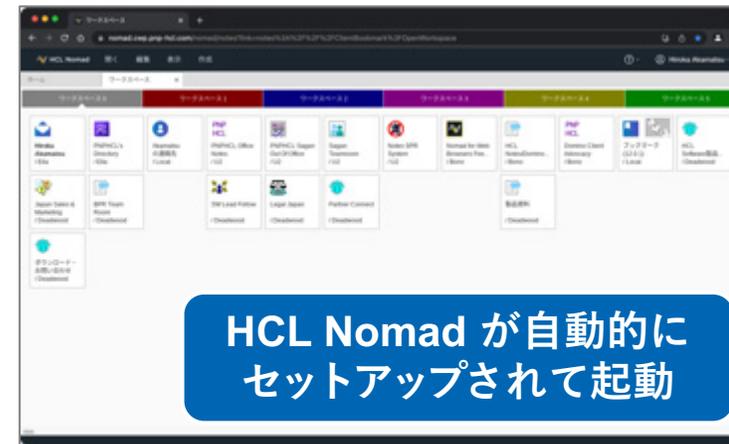
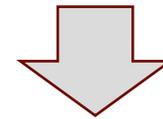
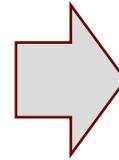


「インストール不要」って本当？

URL を開いて認証するだけで自動的に環境をセットアップします

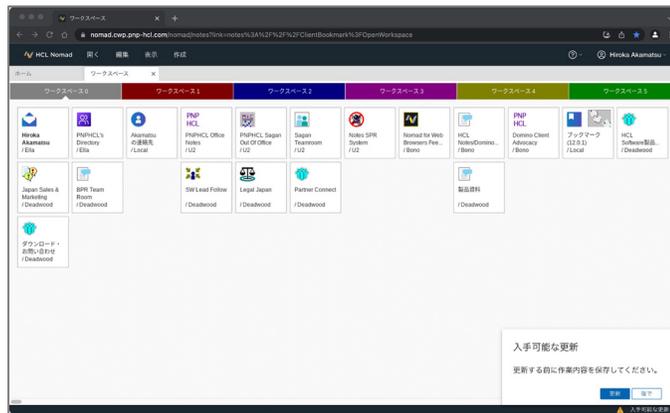


多要素認証にも対応



「アップデート」も不要？

サーバー側のファイルを置き換えるだけで、ユーザーに自動的に通知・更新され、モジュールの配布作業は不要です



通知をクリックするだけでアップデート

入手可能な更新

更新する前に作業内容を保存してください。

更新

後で

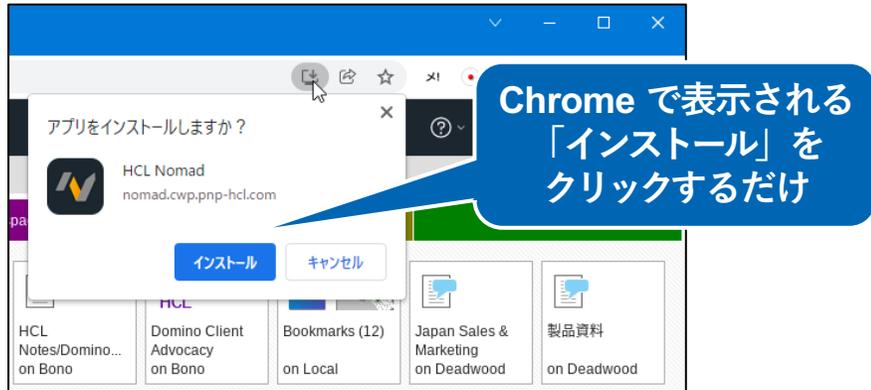
⚠️ 入手可能な更新



(再読み込みでアップデート完了)

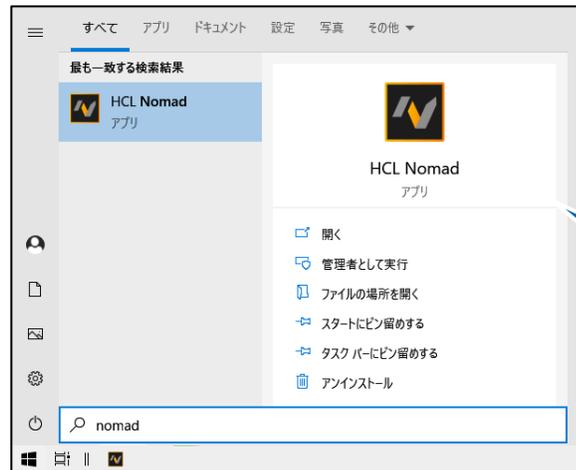
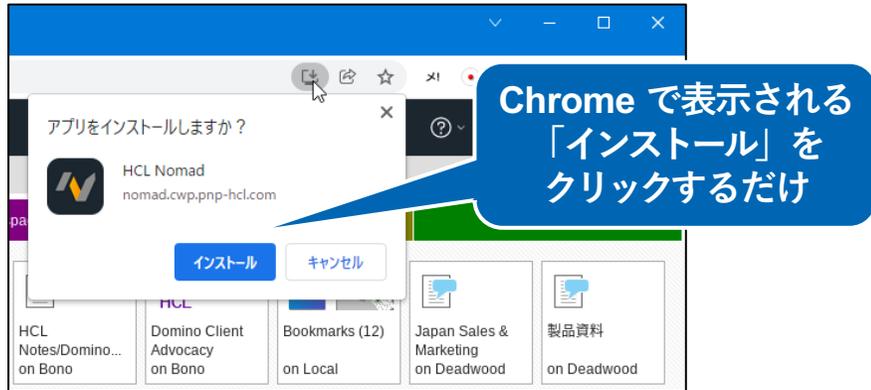
アプリとして使用できる超軽量クライアント

HCL Nomad Web は「PWA (プログレッシブ・ウェブ・アプリ)」なのでアプリとして利用できます

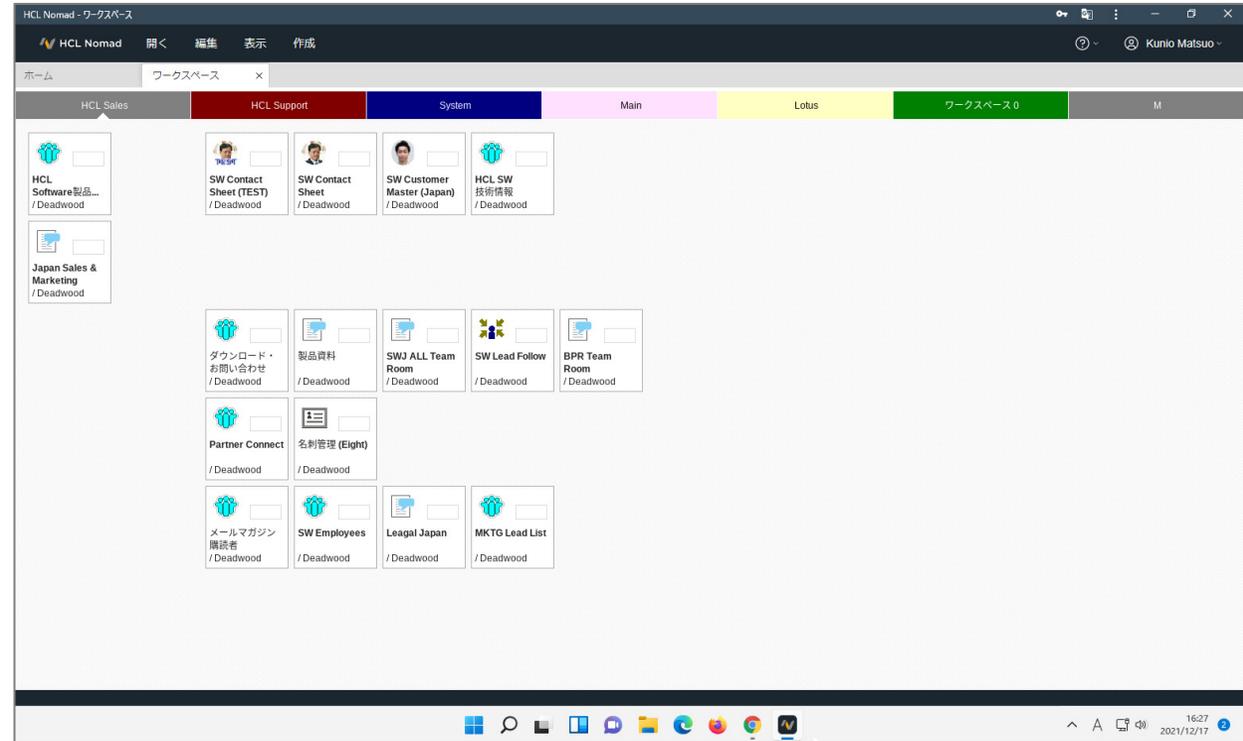


アプリとして使用できる超軽量クライアント

HCL Nomad Web は「PWA (プログレッシブ・ウェブ・アプリ)」なのでアプリとして利用できます



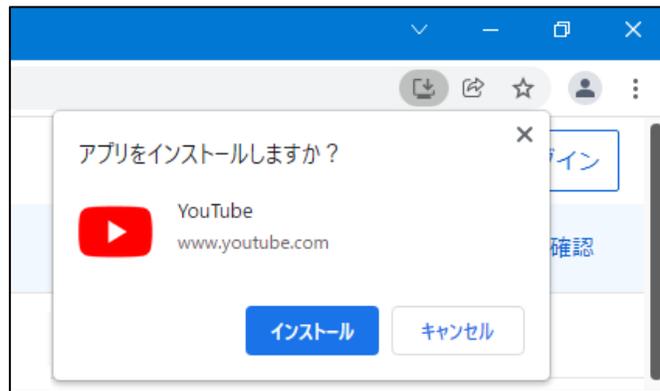
インストールされ、ローカル・アプリとして利用可能



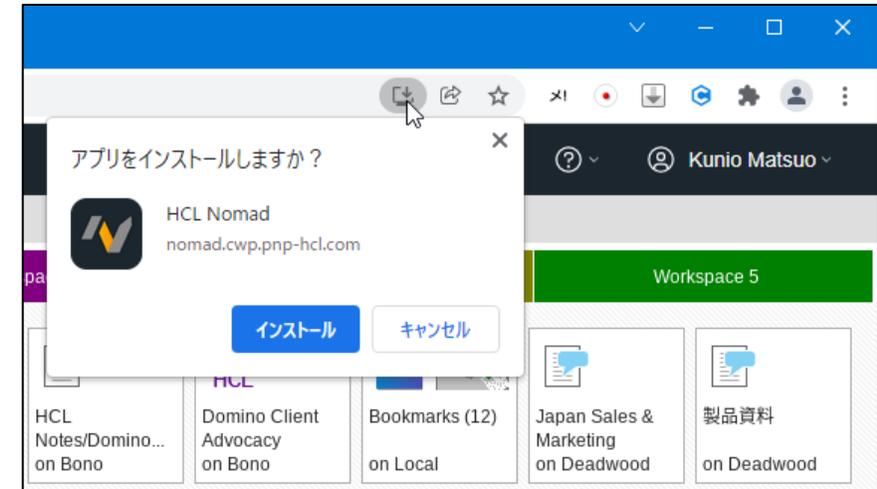
アプリとしてタスクバーに表示

「PWA (プログレッシブ・ウェブ・アプリ)」とは？

YouTube などでも利用されている、Web アプリをクライアント上でも利用できるような技術です



どちらも
Chrome アプリ

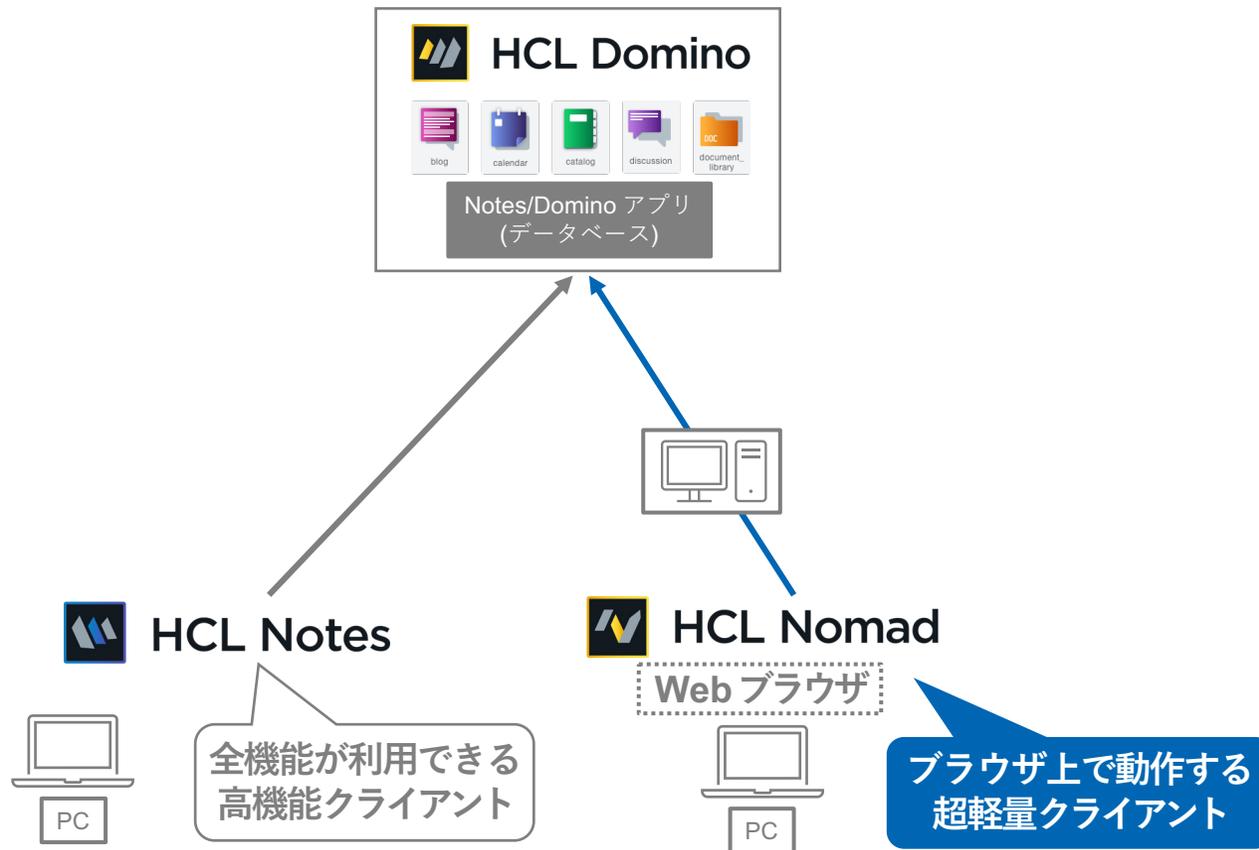


利用するためには「Chrome ブラウザ」(PC/Mac) が必要

その他の Web ブラウザ (Firefox、Edge) でアクセスした場合は
通常の Web アプリケーションとしてブラウザ上でのみ利用可能

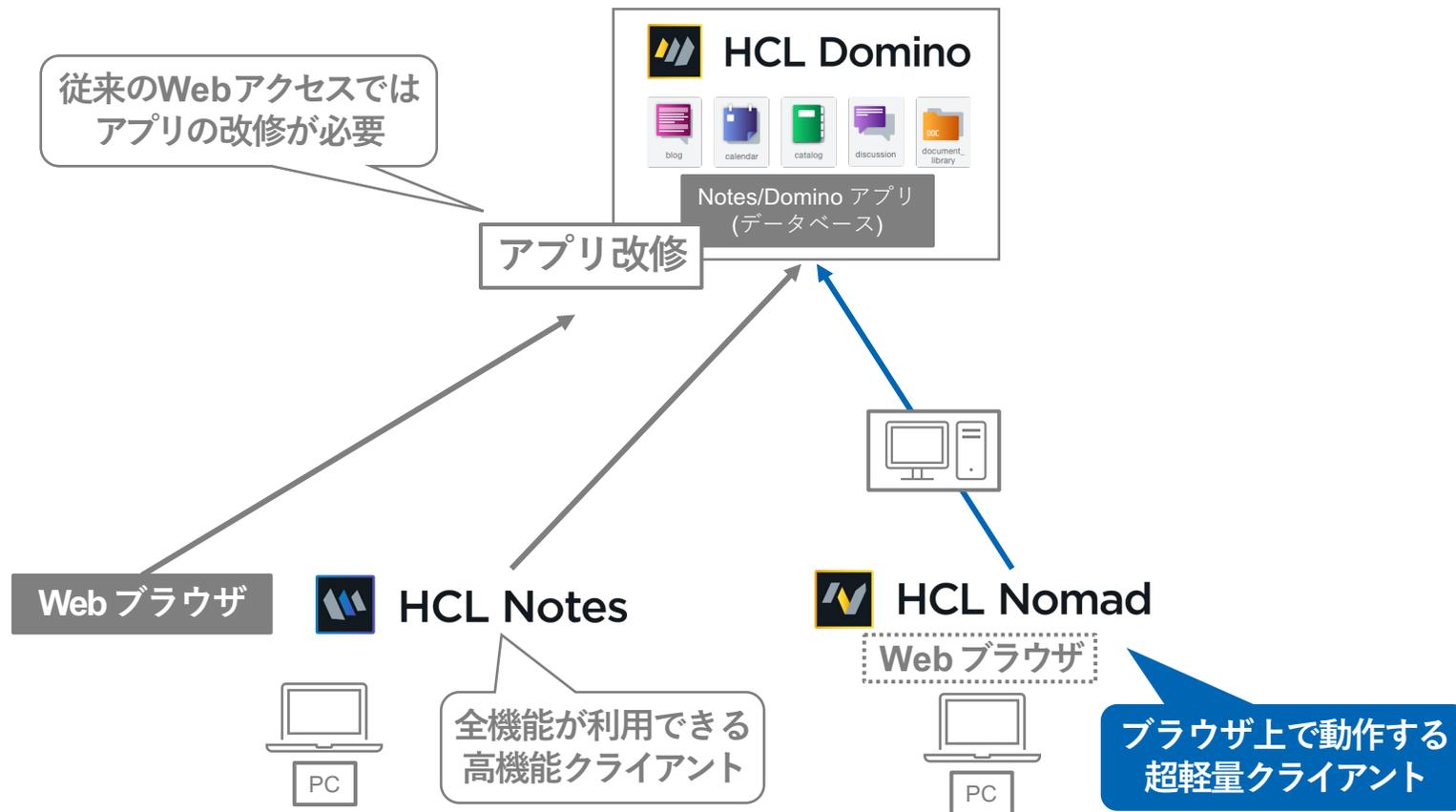
つまり HCL Nomad Web とは

- ブラウザ上で動作することも、ローカルにインストールすることも可能な技術で作られた
- 「Notesクライアントと(ほぼ) 同じようにアプリを利用できる」超軽量クライアントです



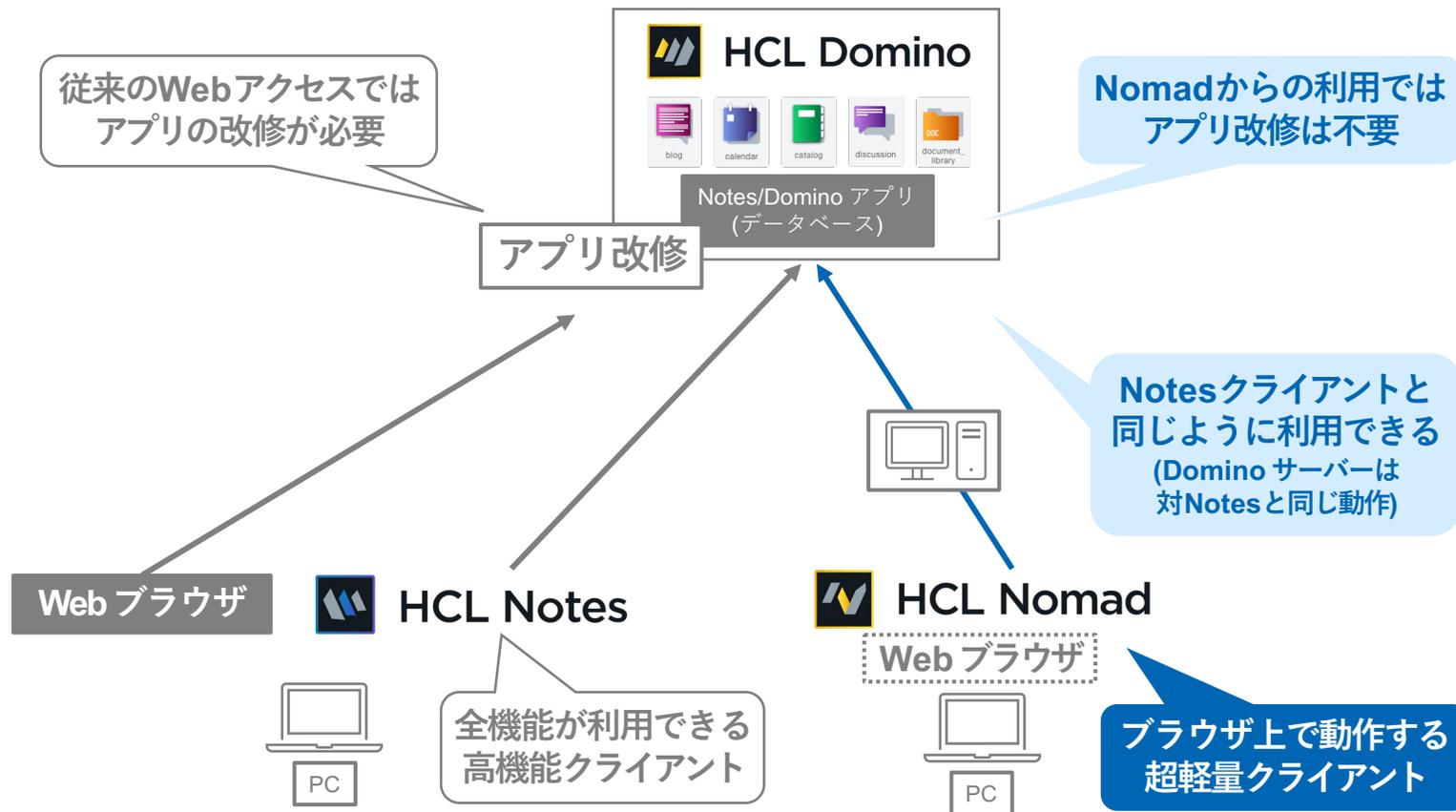
つまり HCL Nomad Web とは

- ブラウザ上で動作することも、ローカルにインストールすることも可能な技術で作られた
- 「Notesクライアントと(ほぼ) 同じようにアプリを利用できる」超軽量クライアントです



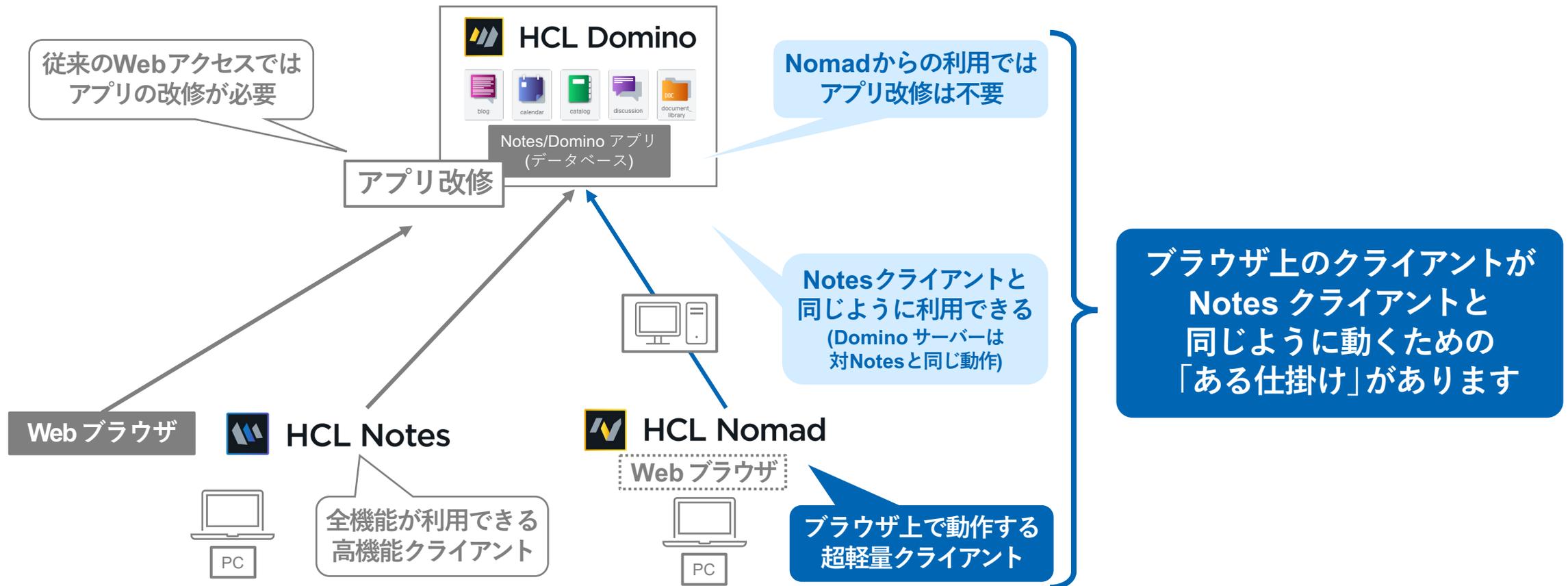
つまり HCL Nomad Web とは

- ブラウザ上で動作することも、ローカルにインストールすることも可能な技術で作られた
- 「Notesクライアントと(ほぼ) 同じようにアプリを利用できる」超軽量クライアントです



つまり HCL Nomad Web とは

- ブラウザ上で動作することも、ローカルにインストールすることも可能な技術で作られた
- 「Notesクライアントと(ほぼ) 同じようにアプリを利用できる」超軽量クライアントです



「仕掛け」は Nomad Web プロキシ

Nomad Web プロキシが

- Web ブラウザとの間では Web プロトコル(HTTPS) で通信し
- その中に Notes プロトコル(NRPC) のルートを確認



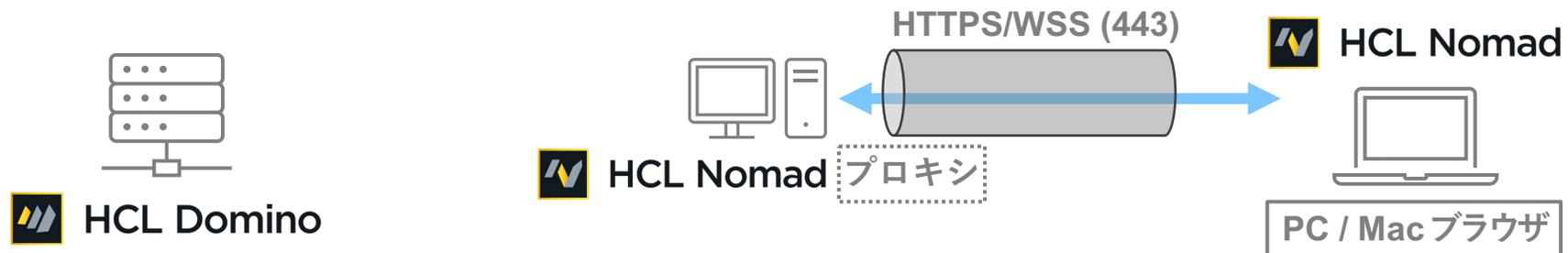
「仕掛け」は Nomad Web プロキシ

Nomad Web プロキシが

- Web ブラウザとの間では Web プロトコル (HTTPS) で通信し
- その中に Notes プロトコル (NRPC) のルートを確認

Domino サーバーは

- (Notes クライアントに対する時と同じ) Notes プロトコルの応答を返し



「仕掛け」は Nomad Web プロキシ

Nomad Web プロキシが

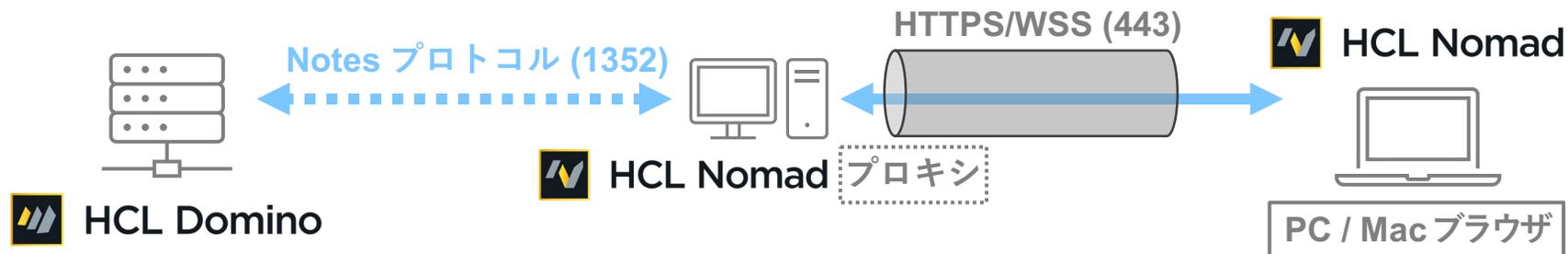
- Web ブラウザとの間では Web プロトコル (HTTPS) で通信し
- その中に Notes プロトコル (NRPC) のルートを確認

Domino サーバーは

- (Notes クライアントに対する時と同じ) Notes プロトコルの応答を返し

HCL Nomad Web は

- Notes クライアントと同様に動作



「仕掛け」は Nomad Web プロキシ

Nomad Web プロキシが

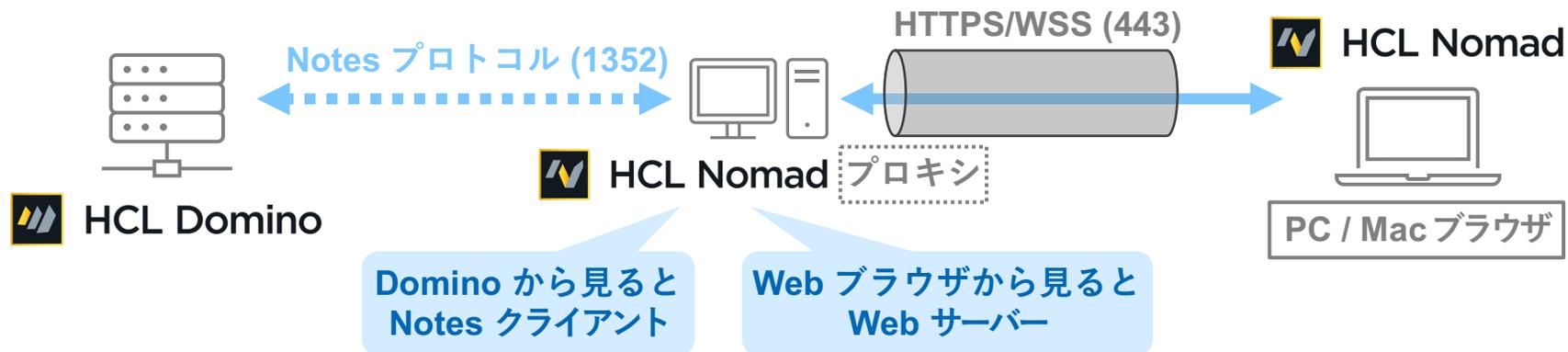
- Web ブラウザとの間では Web プロトコル (HTTPS) で通信し
- その中に Notes プロトコル (NRPC) のルートを確認

Domino サーバーは

- (Notes クライアントに対する時と同じ) Notes プロトコルの応答を返し

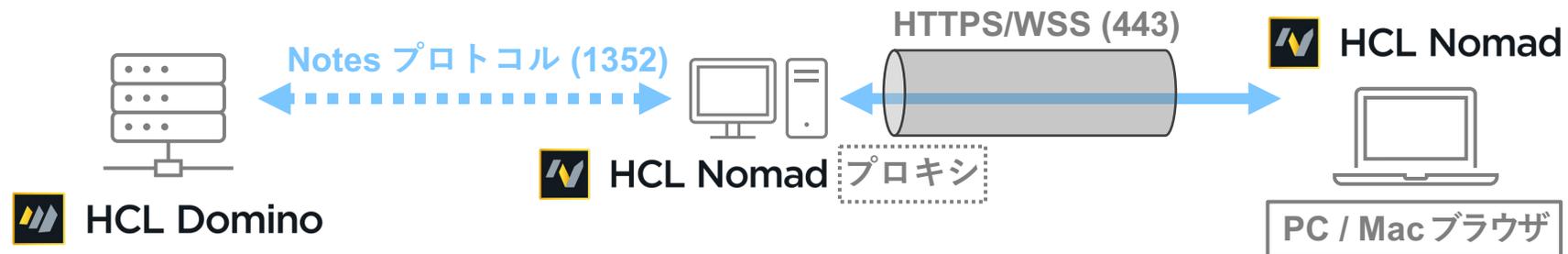
HCL Nomad Web は

- Notes クライアントと同様に動作



Nomad Web プロキシと ID ボールトサーバーさえあれば OK

HCL Nomad Web クライアントのために必要なものは2つだけ

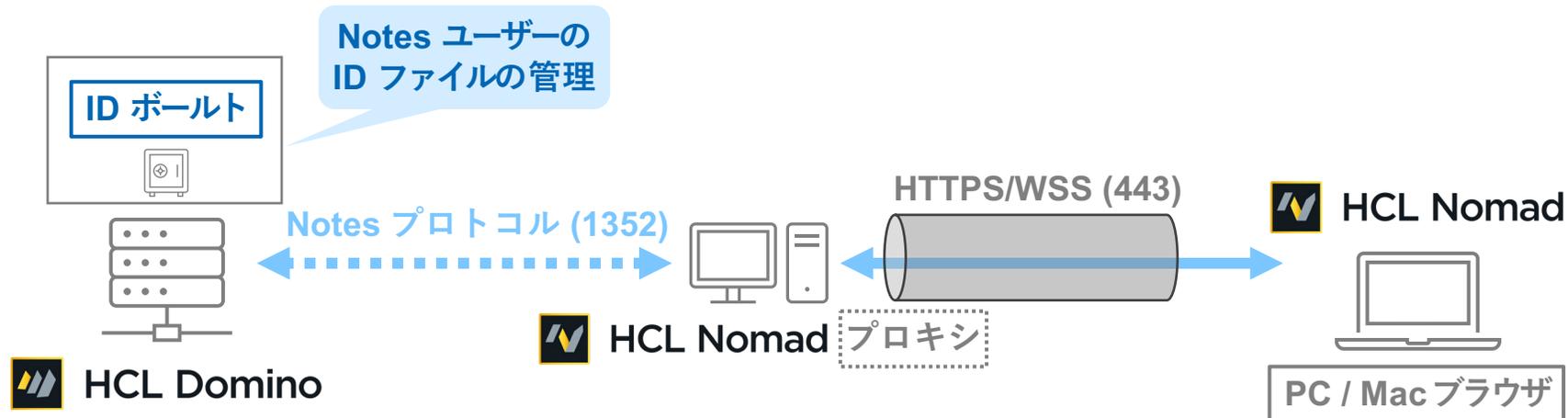


Nomad Web プロキシと ID ボールトサーバーさえあれば OK

HCL Nomad Web クライアントのために必要なものは2つだけ

■ Domino サーバー側での ID ボールト環境

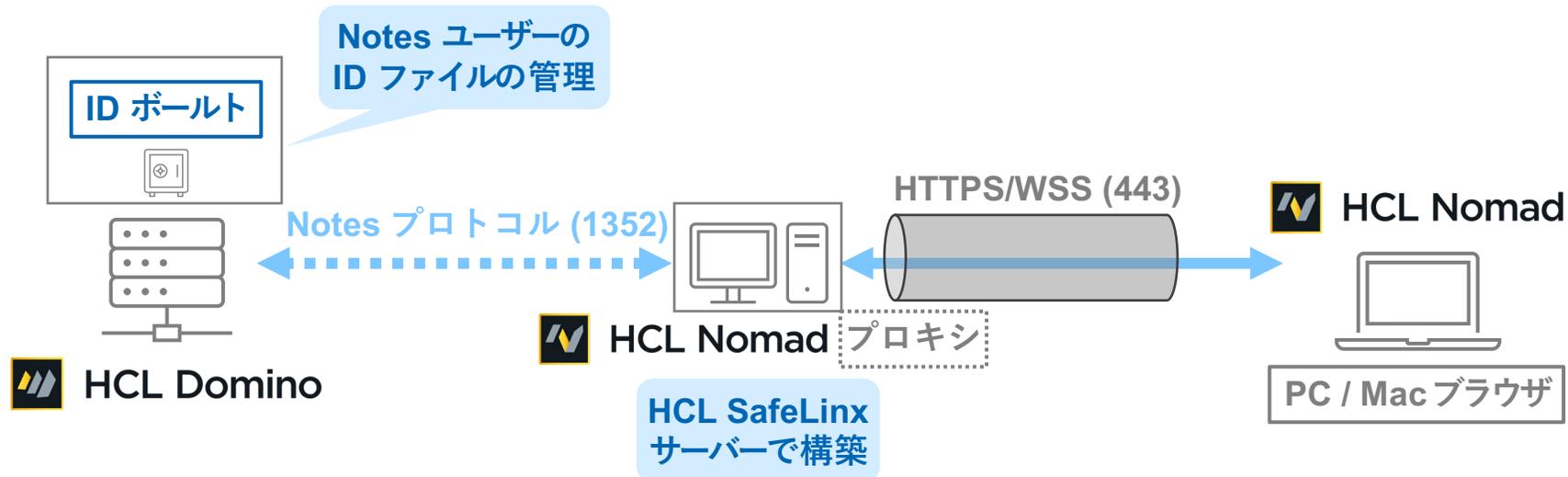
- ✓ ID ボールト用 Domino サーバーのみは Domino V12 が必須



Nomad Web プロキシと ID ボールトサーバーさえあれば OK

HCL Nomad Web クライアントのために必要なものは2つだけ

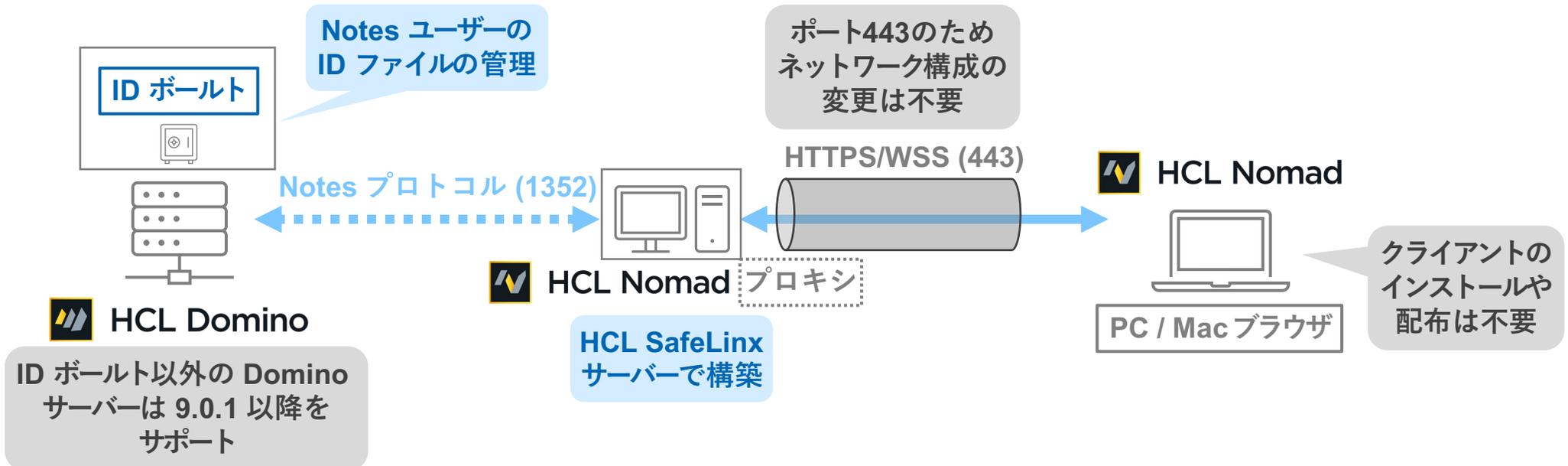
- Domino サーバー側での ID ボールト環境
 - ✓ ID ボールト用 Domino サーバーのみは Domino V12 が必須
- Nomad Web プロキシ
 - ✓ HCL SafeLinx サーバーで構築



Nomad Web プロキシと ID ボールトサーバーさえあれば OK

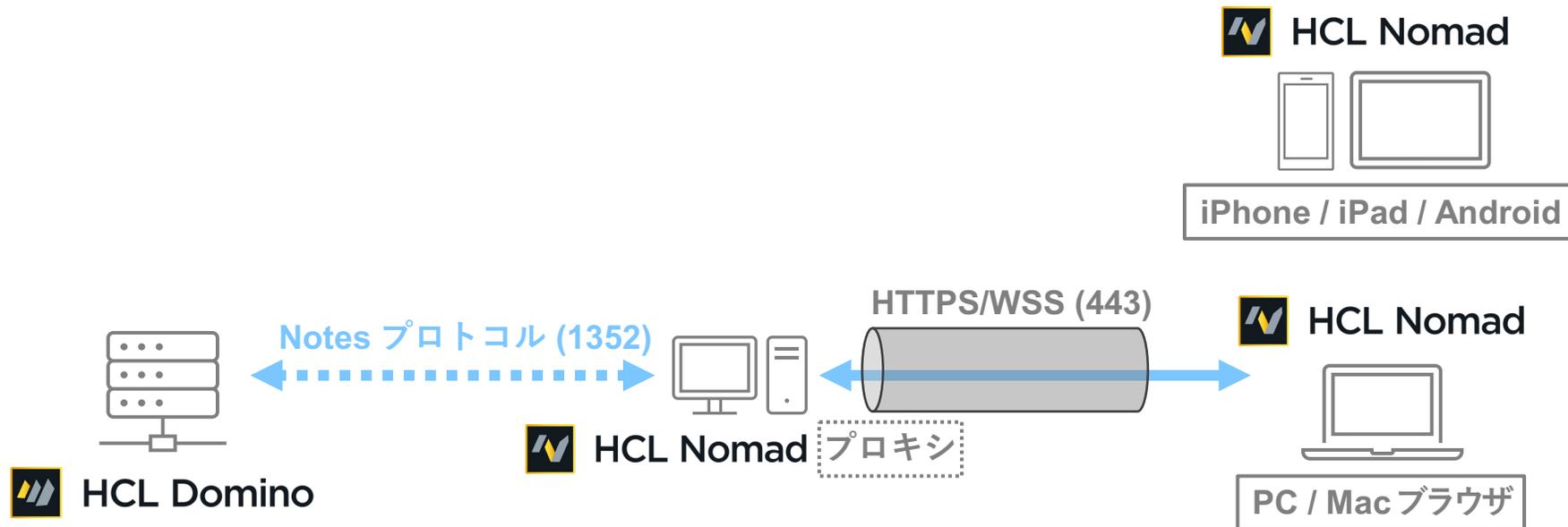
HCL Nomad Web クライアントのために必要なものは2つだけ

- Domino サーバー側での ID ボールト環境
 - ✓ ID ボールト用 Domino サーバーのみは Domino V12 が必須
- Nomad Web プロキシ
 - ✓ HCL SafeLinx サーバーで構築



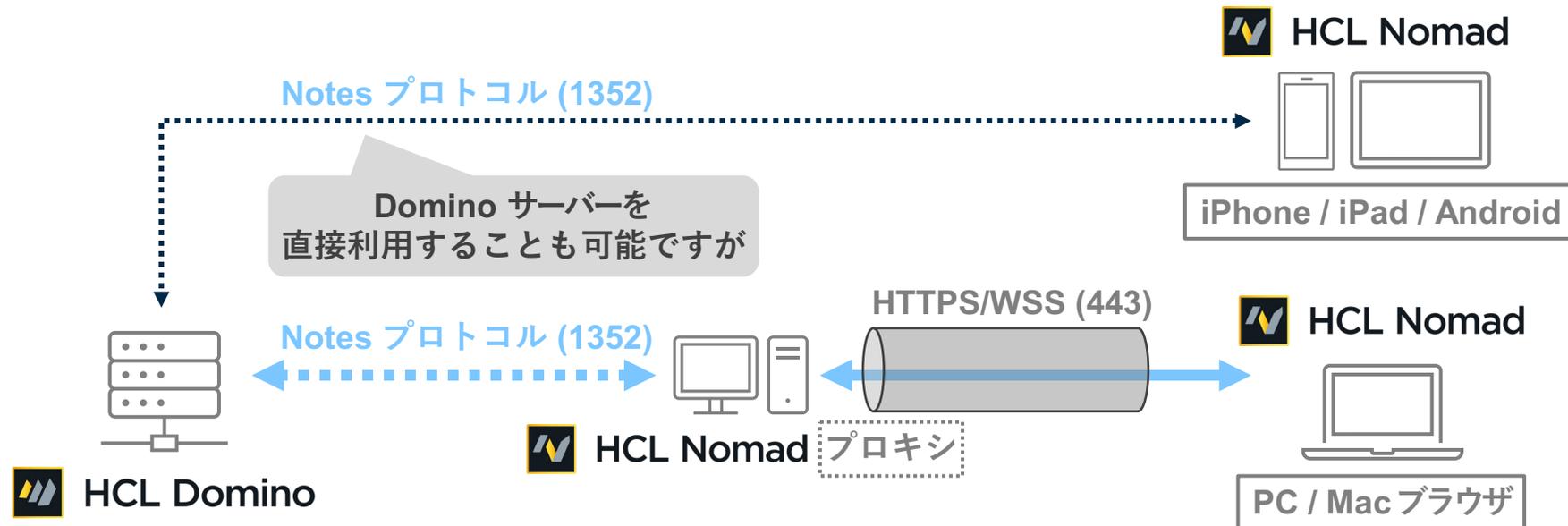
Nomad Web プロキシは Nomad Mobile にも活用できます

Nomad Web プロキシは Nomad Mobile のゲートウェイサーバーとしても活用できます
ネットワーク経路をポート443に集約できます



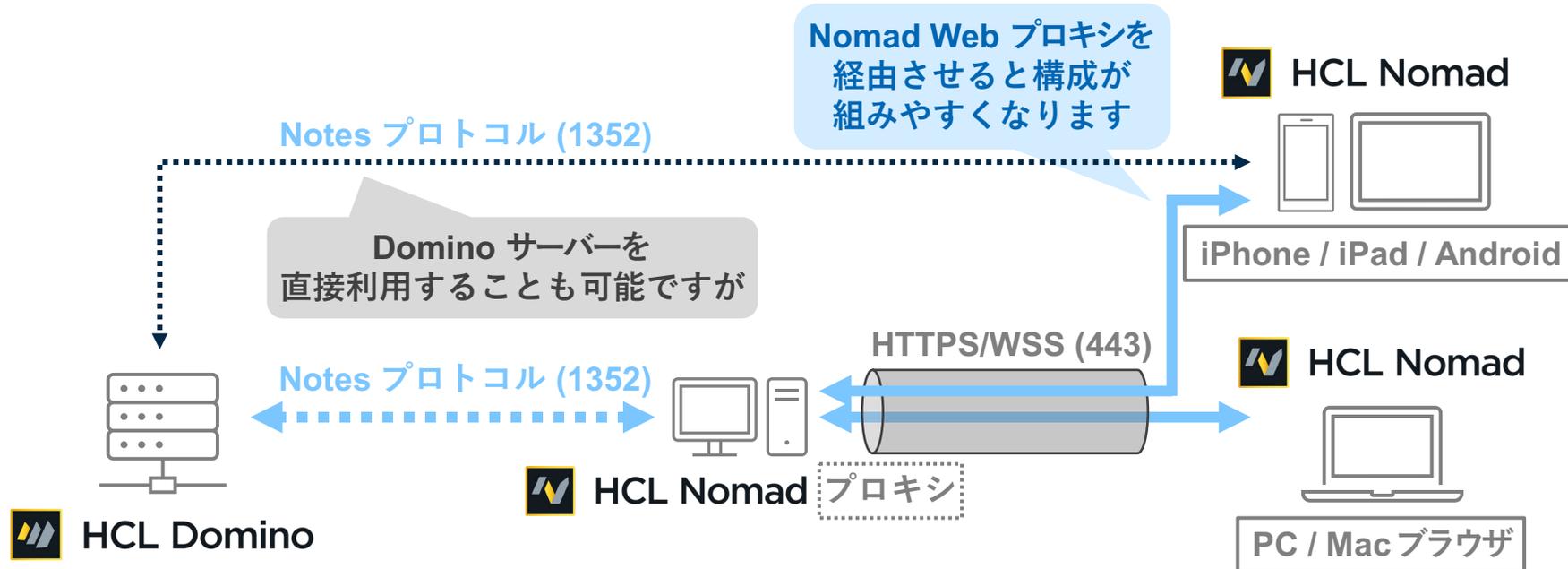
Nomad Web プロキシは Nomad Mobile にも活用できます

Nomad Web プロキシは Nomad Mobile のゲートウェイサーバーとしても活用できます
ネットワーク経路をポート443に集約できます



Nomad Web プロキシは Nomad Mobile にも活用できます

Nomad Web プロキシは Nomad Mobile のゲートウェイサーバーとしても活用できます
ネットワーク経路をポート443に集約できます



Notes クライアントと Nomad Web の比較

	Notes クライアント	Nomad Web	従来の「Web対応」
インストール不要での利用	×	○	○
改修なしでのアプリの利用	○	○	×
軽快な動作	○	◎	○
利用できる機能	◎	○	△

→ (Notes クライアントの全機能が使えるわけではないが)
 インストール作業やアプリの改修を必要とせずに Web ブラウザで Notes/Domino アプリの利用が可能

ライセンス上、ユーザーはすべてのクライアントが利用可能なので以下のような組み合わせも可能

- ✓ ヘビーユーザーは Notes クライアント、一般ユーザーは Nomad Web
- ✓ 社内PCでは Notes クライアント、リモートPCや在宅勤務での利用時は Nomad Web

HCL Nomad Web、Nomad Mobile をご検討ください!!

まずは、既存の Notes/Domino アプリを実際に動かしてみませんか？

→ 『すぐわかる HCL Nomad』で実際に試すためのポイントをご紹介します!!

→ <https://www.hcljapan.co.jp/software/products/nomad/media-resources/>

HCL SOFTWARE

既存 Notes/Domino アプリがそのまま使えるモバイル & Web 軽量クライアント

既存 Notes/Domino ユーザー向け
すぐわかる HCL Nomad

モバイルでも PC でも、既存の Notes/Domino アプリがそのまま使える 2 つの (HCL Nomad) がいま使っている Notes アプリで、実際に試してみませんか？

HCL Nomad

モバイルなら
Nomad Mobile

PCブラウザなら
Nomad Web

Android iPhone/iPad Chrome, Edge, Firefox 等

アプリストアからダウンロード URLを開くだけ (インストール不要)

Domino サーバー環境はそのまま Nomad Web Proxy サーバーをインストール

Domino は 9.0.1 以降をサポート ID ポート用の設定が必要

アプリは実装不要で利用開始

モバイルやブラウザで本当に Notes/Domino アプリが動作するの？

Nomad Mobile、Nomad Web はそれぞれモバイル端末上、ブラウザ上で、Notes クライアントと同じように動作するよう開発された、新しいクライアント・アプリケーションです。Nomad からのアクセスは、Domino サーバー側から見ると、従来の Notes クライアントからのアクセスと変わりありません。そのため、Web 対応などの追加開発の必要もなく、Domino 9.0.1 以降のサーバー環境であればサポートされています。また、クライアント側の Nomad は最新の技術で軽快に動作し、配布・更新も容易になっています。他の一般的なモバイル・アプリと同様にアプリ・ストアからのインストールや、ブラウザでアクセスするだけの形で、簡単に利用開始できます。

HCL Nomad についての「疑問」にお答えします

Nomad Mobile Nomad Web

どこからインストールするの？アップデートは？

iPhone、iPad、Android それぞれのアプリストアからインストールできます。サーバーに接続可能なネットワークがあり、ID ポートが設定されれば、サーバー名、ユーザー名、パスワードを設定するだけでセットアップも完了します。多くの用途で使われる Domino で使えるの？

HCL Nomad が提供するアプリケーションが動作する Domino サーバーは、9.0.1 以降のバージョンをサポート。アプリが動いている Domino サーバーは 9.0.1 以降をサポート。ID ポートが動作する Domino サーバーのみ Domino V12 をご利用ください。その他の Domino サーバーはバージョンアップが必要となります。既存のサーバー、ネットワークだけでどこまで使える？社外から試すには何が必要？

社外から直接アクセスできるネットワークがあればどこでも試すことができます。また、ゲートウェイサーバーや HCL SafeLink などの VPN 接続等、社外から接続できるネットワークがあれば社外からも試すことができます。既存環境に影響はない？

ここまでご覧いただいた通り、既存の Domino サーバーのバージョン、アプリケーションの設計、利用している既存のクライアント環境などには変更を発生することなく利用できますので、既存環境には影響ありません。

お客様事例 広瀬化学薬品株式会社

元々 PC を使っていた日産は HCL Nomad により iPad でも利用できるようになりました。iPad では検索コードを入力するだけの検索機能が導入されたことで、業務をスマートフォンやタブレットにシフトすることができました。

iPad から「従業員」利用開始と Notes クライアント利用開始の比較

HCL Nomad についての「疑問」にお答えします

Nomad Mobile Nomad Web

本当にアプリのインストールは不要？

最近では、OS のライブラリを利用した基幹系接続や JavaScript など一部制限がありますが、実際ににはほぼすべての既存アプリケーションがそのまま動作します。スマートフォンで使う場合には、画面サイズの制限は、機能面による文字やボタンなどのサイズがアプリケーションの意図通りに表示されませんが、目で操作するためのフォームを拡大するなどの対応が可能です。

iPhone のホーム画面で確認できるの？

既存アプリケーションが「フレームセット」を使っている場合は、表示する順番をフレームごとに表示するだけで、スマートフォン画面サイズでの画面遷移にも対応できます。

Nomad for Web Browser と Nomad for Mobile の画面の例

Notes/Domino アプリケーションを固定表示/開く/閉じる

- Nomad Web (上)
- Nomad Mobile スマートフォンのみ (下)
- Nomad Mobile スマートフォンのみ (下)

HCL Nomad についての「疑問」にお答えします

Nomad Mobile Nomad Web

Nomad を使うに新しいライセンスが必要？

いいえ。必要なのは Complete Collaboration for Business (CCB)、サブスクリプション型契約の更新だけです。継続してご利用されている場合は、CCB に変更してご利用いただけます。詳しくはお問い合わせください。SafeLink サーバーもきちんと検証したい

ビジネスパートナー様、または HCL Software サービス部門の専門家がお手伝いします。

HCL Nomad Mobile アプリはこちら

詳しくはホームページをご覧ください
→ HCL Nomad 製品ページ <https://www.hcljapan.co.jp/software/products/nomad/>

Domino リスタート・キャンペーン実施中!! (12月未まで)

HCL Notes/Domino の保守更新を完了し、V12 の初期版をおもてなしお客様へいたしました。新たに HCL Notes/Domino を使いたい、というお客様にもご利用いただけます。期間限定で、Notes/Domino のサブスクリプション(CCB 定期付ライセンス)を割引価格でご提供いたします。契約数量に応じて割引が適用され、最大 40% の割引、HCL Domino Vok や Sametime の追加オプションの追加も可能。CCB ライセンスは、「ユーザー」(ID)数のみのシンプルなライセンスです。まずは、弊社営業または販売担当で、TOC/A で使いたいので、Domino リスタート・キャンペーンの展開が欲しい!とご連絡ください。

期間

- 2021年7月1日 から 2021年12月末日(弊社営業日)
- 対象ライセンス
- ID(VCTLI) HCL Domino Complete Collaboration (CCB)
- (TN100282701) HCL Domino Vok (オプション)
- (TR100319401) HCL Sametime for HCL Notes/Domino Complete Collaboration (オプション)

※ 本キャンペーンは 2021年10月31日をもって終了いたします。

HCL 株式会社エイチ・シー・エル・ジャパン

製品情報は HCL Japan Web サイトをご覧ください
<https://www.hcljapan.co.jp/software/>

HCL

HCL ソフトウェア 日本語ホームページ

<https://www.hcljapan.co.jp/software/>

 @HclJapan

<https://twitter.com/HclJapan>

 株式会社エイチシーエル・ジャパン

<https://www.linkedin.com/showcase/hcl-japan/>

\$10 BILLION | 159,000+ IDEAPRENEURS | 50 COUNTRIES

 HCL SOFTWARE