

Fujitsu Cloud Service for OSS のレシピ

株式会社ムービット
谷地田 工

コンテンツ

使う際のポイント

レシピ

使い方 デモ

名称の変更

旧名称

FUJITSU Cloud Service **K5** IaaS

新名称

FUJITSU Cloud Service for OSS

Public クラウド の比較

	AWS	Azuru	GCP	富士通
基盤	Xen	Hyper-V	KVM	OpenStack
価格	中	高い	安い	高い
支払い	ドル	円	ドル	円
公開資料	豊富	ある	ある	少ない
コンテナの 種類	豊富	ある	ある	少ない
リモート コンソール	無	無	?	有
サポート	無	無	無	有
データ通信量	従量課金	従量課金	従量課金	無償

マニュアルの壁

名前	更新日時	種類	サイズ
 k5-application-monitoring-function-overview.pdf	2018/03/26 18:12	Adobe Acrobat ...	2,087 KB
 k5-businesssupport-function-overview.pdf	2018/03/26 18:01	Adobe Acrobat ...	1,685 KB
 k5-certification-function-overview.pdf	2018/03/26 17:59	Adobe Acrobat ...	1,494 KB
 k5-colmina-platform-function-overview.pdf	2018/03/26 18:18	Adobe Acrobat ...	3,801 KB
 k5-container-function-overview(1).pdf	2018/03/26 18:12	Adobe Acrobat ...	1,578 KB
 k5-github-function-overview.pdf	2018/03/26 18:08	Adobe Acrobat ...	1,261 KB
 k5-iaas-api-users-guide.pdf	2018/06/29 14:21	Adobe Acrobat ...	2,899 KB
 k5-iaas-service-portal-users-guide-jp(2).pdf	2018/06/29 14:52	Adobe Acrobat ...	6,459 KB
 k5-iot-platform-function-overview.pdf	2018/03/26 18:04	Adobe Acrobat ...	2,050 KB
 k5-nc-function-overview.pdf	2018/03/26 18:20	Adobe Acrobat ...	1,522 KB
 k5-nosql-service-function-overview.pdf	2018/03/26 18:20	Adobe Acrobat ...	1,178 KB
 k5-oracle-cloud-function-overview.pdf	2018/03/26 18:09	Adobe Acrobat ...	3,240 KB
 k5-paas-api-management-function-overview.pdf	2018/03/26 17:56	Adobe Acrobat ...	2,662 KB
 k5-paas-batch-function-overview.pdf	2018/03/26 17:53	Adobe Acrobat ...	4,198 KB
 k5-paas-cf-function-overview.pdf	2018/03/26 17:28	Adobe Acrobat ...	1,484 KB
 k5-paas-iaas-function-overview.pdf	2018/03/26 17:11	Adobe Acrobat ...	2,505 KB
 k5-paas-pf-function-overview.pdf	2018/03/26 17:50	Adobe Acrobat ...	4,870 KB
 k5-paas-sf-function-overview.pdf	2018/03/26 17:57	Adobe Acrobat ...	1,709 KB
 k5-personium-service-function-overview.pdf	2018/03/26 18:17	Adobe Acrobat ...	1,709 KB
 K5Portal_UserGuide_ja.pdf	2018/03/27 10:09	Adobe Acrobat ...	7,548 KB
 k5-service.pdf	2018/03/26 17:24	Adobe Acrobat ...	3,802 KB
 k5-sharering-function-overview.pdf	2018/03/26 18:06	Adobe Acrobat ...	2,803 KB
 k5-software-cafeteria-function-overview.pdf	2018/03/26 18:16	Adobe Acrobat ...	1,156 KB
 k5-system-monitoring-function-overview.pdf	2018/03/26 18:13	Adobe Acrobat ...	1,183 KB
 k5-voice-operation-function-overview.pdf	2018/03/26 18:07	Adobe Acrobat ...	1,598 KB
 k5-zinrai-platform-function-overview.pdf	2018/03/26 18:11	Adobe Acrobat ...	2,353 KB

laaS サービスポータルユーザーズガイド

K5-iaas-service-portal-users-guide-jp.pdf

シンプルなGUI

The screenshot displays the Fujitsu Cloud Service K5 IaaS dashboard. The left sidebar contains navigation links: コンピュート (selected), 仮想サーバ, キーペア, イメージ, スケジュール, ストレージ, ネットワーク, データベース, テンプレート, 監視, インポート・エクスポート, API実行, and ログ. The main content area is titled "仮想サーバー一覧" (Virtual Server List). It features a filter input, a pagination control showing "1 - 9 件 / 9 件中" (1 - 9 items / 9 items), and a table of virtual servers. The table has columns for 仮想サーバ名 (Virtual Server Name), 状態 (Status), IPアドレス (IP Address), AZ, Dedicated, and アクション (Action). The table lists 9 servers, with the first three being SHUTOFF and the last three being ACTIVE. Each row has an "アクション" (Action) dropdown menu.

仮想サーバ名	状態	IPアドレス	AZ	Dedicated	アクション
8860-default-30GB	SHUTOFF	192.168.200.14 133.162.146.13	jp-west-2a		アクション ▼
8870-20GB-import-0331-onodera-1-gateway-x	SHUTOFF	192.168.200.10 133.162.145.2	jp-west-2a		アクション ▼
8870-50GB-3part-dev-server-2018-06-27	ACTIVE	192.168.200.15 133.162.146.1	jp-west-2a		アクション ▼
8870-CA-Rev-test	ACTIVE	192.168.200.151 133.162.145.1	jp-west-2a		アクション ▼
8870-from-snap-30GB-0630-No2	SHUTOFF	192.168.200.16 133.162.146.11	jp-west-2a		アクション ▼
8870-grom-api-30GB-0702-No2	ACTIVE	192.168.200.17	jp-west-2a		アクション ▼
C73-default-30GB-0701-No3	SHUTOFF	192.168.200.170 133.162.146.10	jp-west-2a		アクション ▼

OSS ?

1) VMware のイメージが持ち込み可能

2) K5上でゼロからビルド

3) 既存のテンプレートから作成 CentOS 7.x / 6.x

cloud-init-0.7.5-10.el7.FJ.20160406.1.noarch.rpm

cloud-init は yum update 禁止 (exclude cloud-init)

ブラウザからのリモートコンソールは 便利 ??



富士通提供の仮想サーバーでは … ログイン不可

サポートのクオリティ

- 3-4通/日 サポートからのメール
煩わしい面もある
- サポートのレスポンスは早い
日本語の安心感
- 機能追加やバグフィックスは迅速

- 1) データ通信費 が 不要
- 2) バックアップ & リストア
GUI / API 対応
運用中のバックアップも可能
- 3) 専用の Firewall & ルーター

■ 例 Cent OS 7.3 の 費用

1vCPU / 512MB mem / 30GB HDD / 固定 IP=1
1473円 / 月



インターネットサーバー機能

Web / Mail / DNS / FTP マルチドメイン対応

RedHat 7.x / CentOS 7.x 対応

アプリなど

Let' s Encrypt (無償SSLサーバー証明書)

WordPress (CMS / ブログ / ホームページ)

ownCloud (オンラインストレージ)

Roundcube (Web Mail)

認証

SSLクライアント認証 & Private CA

ワンタイムパスワード認証 (Google Authenticator)

リバースプロキシ

SSL 未対応のWebサイト

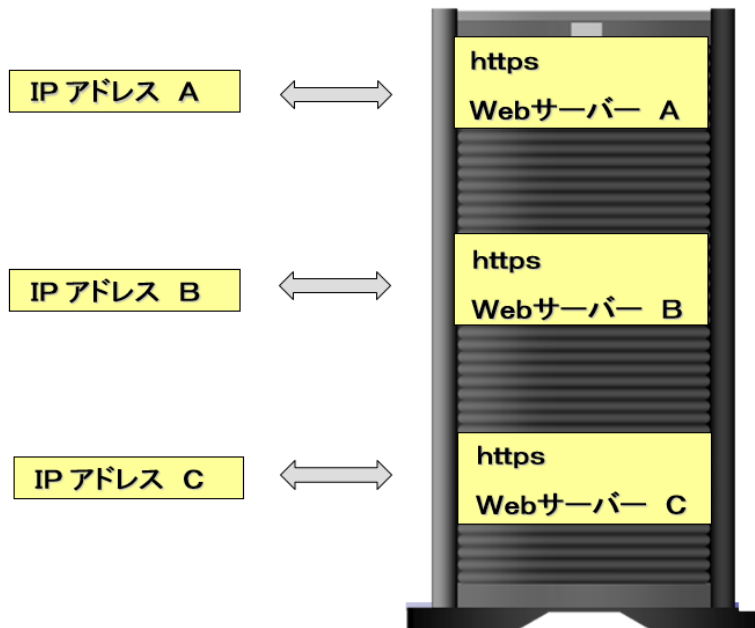
① 保護されていません | www.ncgm.go.jp

Googleは
2018年7月
にリリース予定の
「Chrome 68」から



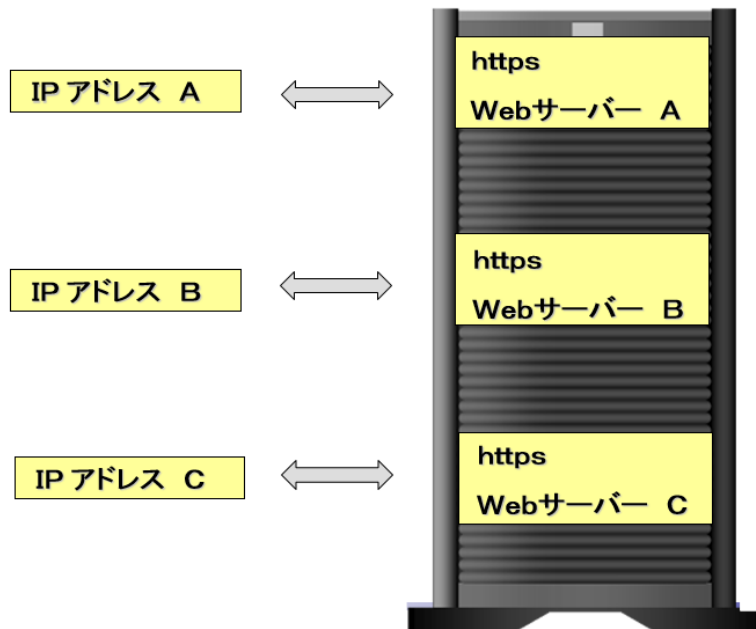
IPアドレス と SSL化対応 Webサーバー

一般的なWebサーバー

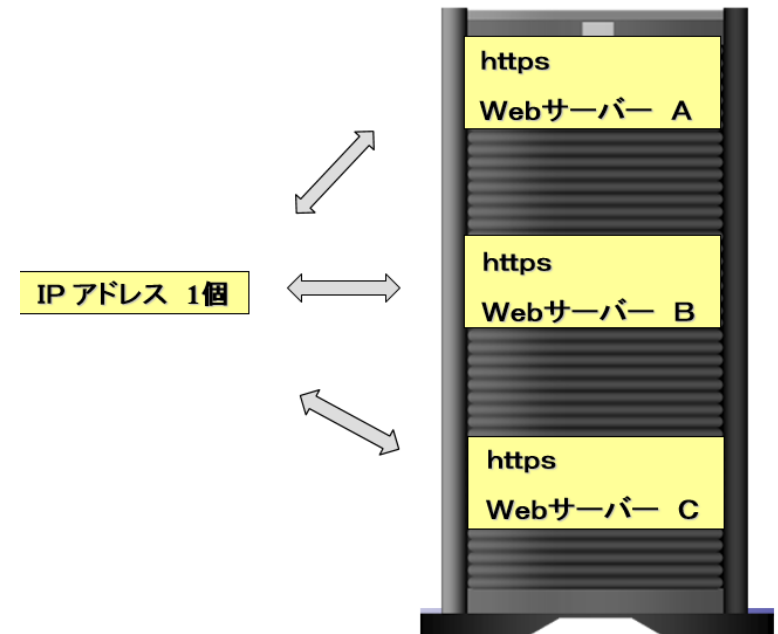


IPアドレス と SSL化対応 Webサーバー

一般的なWebサーバー



Powered BLUE 870 サーバー



SSLクライアント認証



ワンタイムパスワード認証 (Google Authenticator)



Google

Amazon

Microsoft

Facebook

Dropbox

Evernote

GitHub

.....

Powered BLUE 870 も仲間入り

同じクライアントソフトから使える

レシピ 1 市内小中学校50校のWebを構築

■ 一般的なWebサーバー & X 社 で構築の場合

■ SSLサーバー証明書費用 50枚
3万円/年 × 50枚 = 150万円/年

■ 固定IPアドレス費用 50個
1000円/月 × 50個 × 12ヶ月 = 60万円/年

■ データ通信費用 従量課金
△□ 万円/年

合計 150万円 + 60万円 + △□万円 / 年

レシピ 1 市内小中学校50校のWebを構築

■ Powered BLUE & Fujitsuで構築の場合

■ SSLサーバー証明書費用 50枚

0円/年 × 50枚 = 0円/年

■ 固定IPアドレス費用 1個

446円/月 × 1個 × 12ヶ月 = 5352円/年

■ データ通信費用 無料

0円/年

合計 5352円 予算の固定化が出来る

■ WordPress でのWeb ページ作成



WORDPRESS

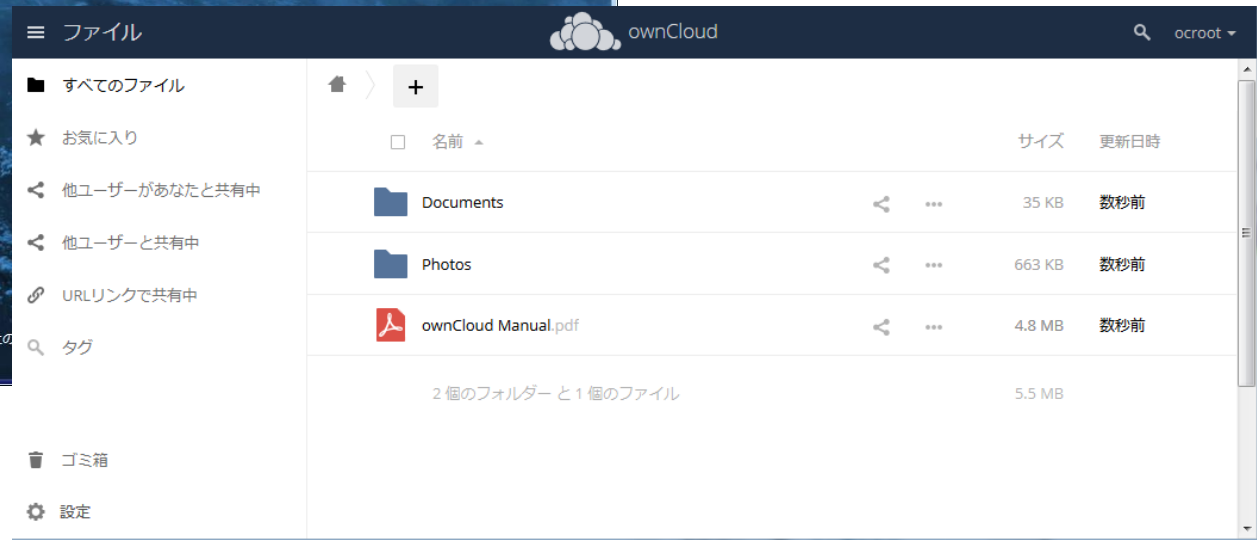
■ SSLクライアント認証

■ ワンタイムパスワード認証



GOOGLE AUTHENTICATOR

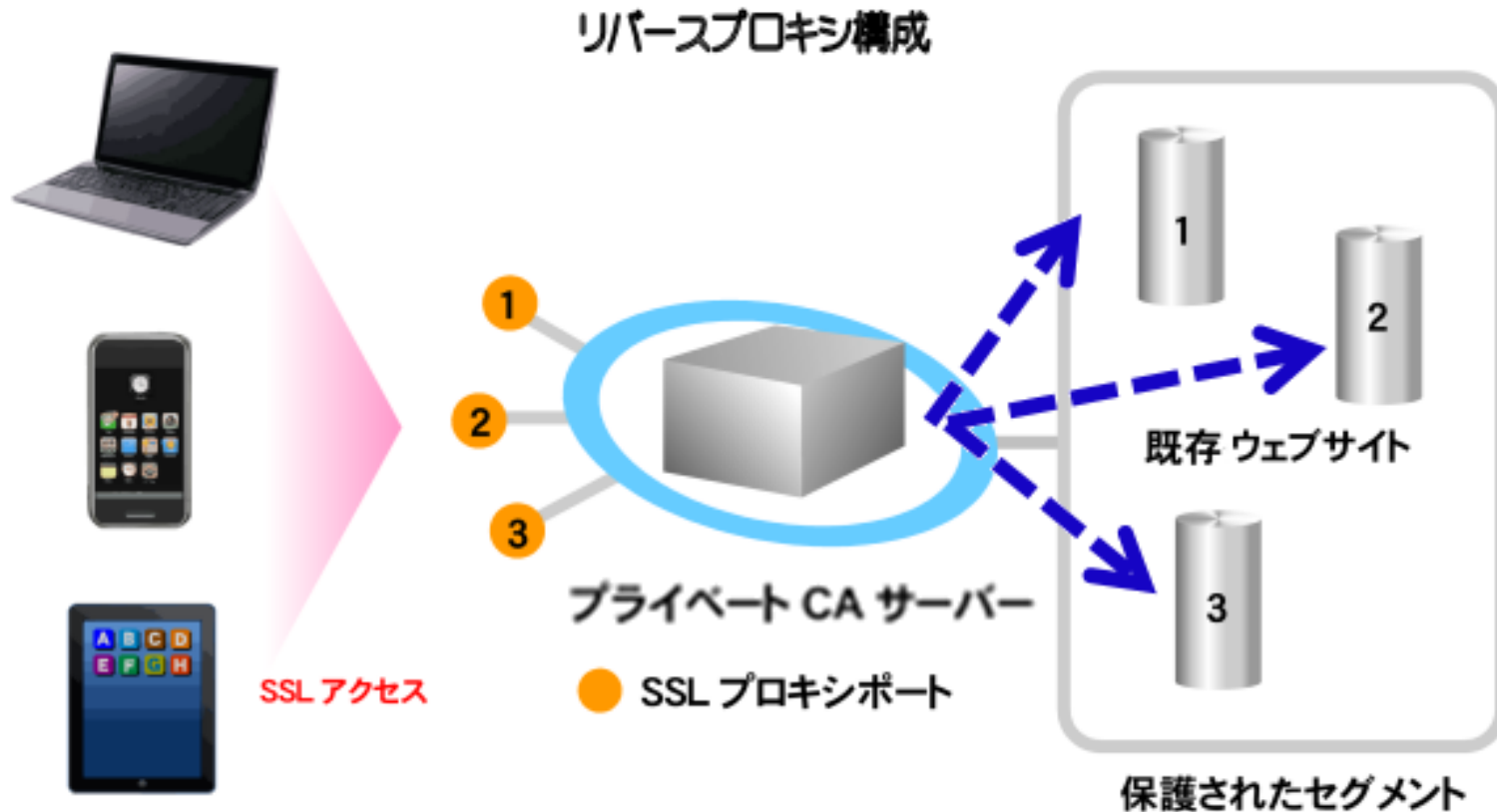
レシピ 2 オンラインストレージ



レシピ 2 オンラインストレージ

- Powered BLUE & Fujitsuで構築の場合
- ownCloud
自社管理で運用
- 外部ストレージ連携
- オブジェクトストレージ通信費用 無料
0円/年

レシピ その3 既存Web連携



SSL リバースプロキシをオール・イン・ワンで提供可能。

■ CA + リバースプロキシ での運用に対応

1) ルーター 設定 (LAN)

192.168.0.1/24 gw 192.168.0.1

dhcp を有効

gw へグローバル IP をマッピング

2) Firewall 設定

3) キーペア 作成

xxx.pem

4) サーバー 選択 & 起動 例 CentOS 7.3

5) サーバー へ グローバル IP を アサイン

ssh -i xxx.pem k5user@xx.yy.zz.tt