NET ASSIST
24/7 Guardian Deity

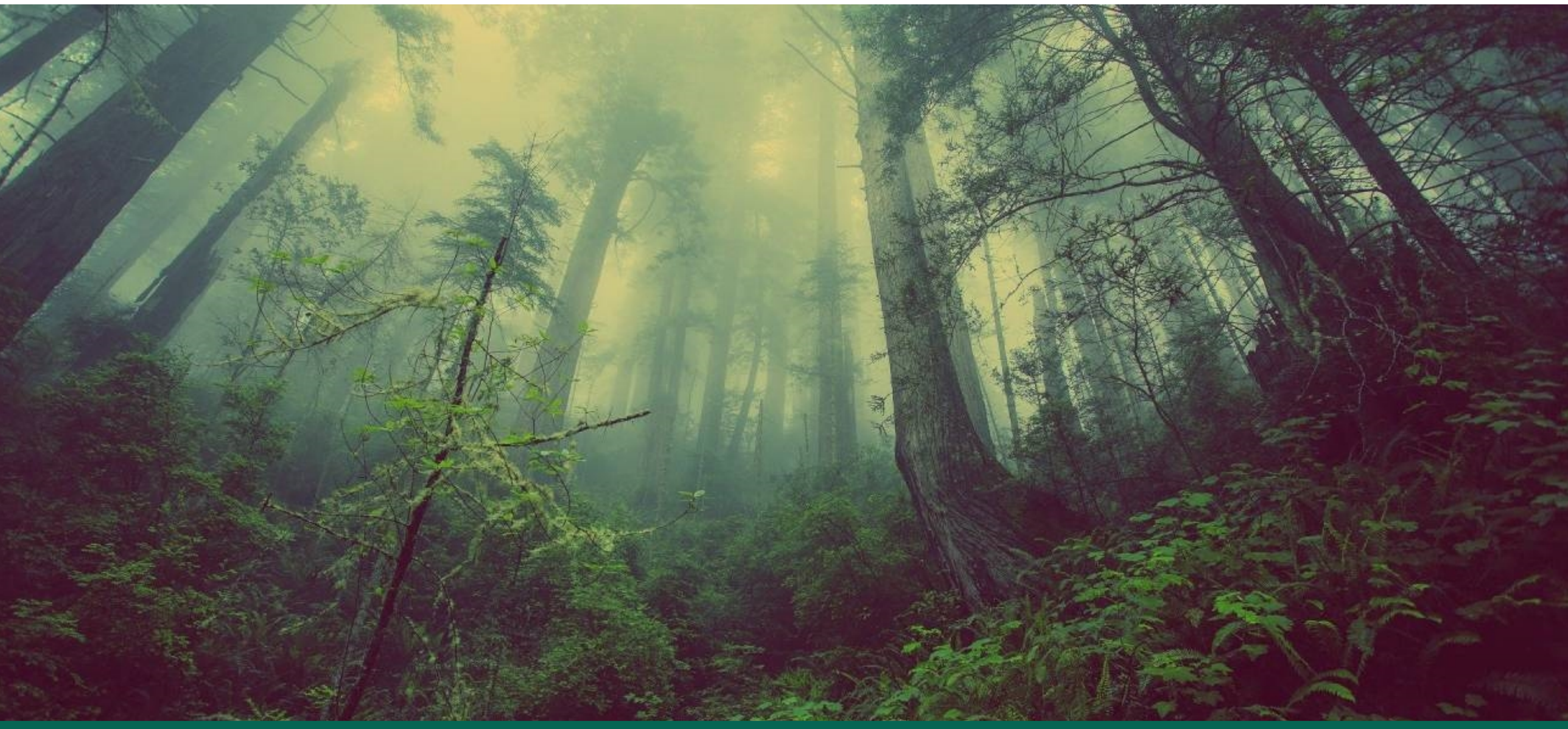
News Letter

2021.10

#06

【目次】

- クラウドサーバへの移行で約80%のエネルギー消費量削減
- IDCFクラウドでLinux後継OS提供開始
- PHPカンファレンスに参加しました！



クラウドサーバへの移行で約80%のエネルギー消費量削減

サーバが実は大量の二酸化炭素を排出しているということをご存じでしょうか？　先日、アマゾンウェブサービスジャパン株式会社は「クラウド移行による、アジア太平洋地域での二酸化炭素排出削減の実現」と題したレポートを発表しました。レポートの調査対象は、アジア太平洋地域（APAC）の5か国（オーストラリア、インド、日本、シンガポール、韓国）の民間企業や公共機関500社で、日本では100社から回答を得ています。

約80%のエネルギー削減

調査会社の451Researchが調査したこちらのレポートには、日本の企業や公共機関がオンプレミスのデータセンターからクラウドへＩＴ関連業務を移行することで、エネルギー使用量を削減することができると示されています。

具体的にどのくらい削減されるかというと、オンプレミスをクラウドへ移行することによりエネルギー消費量とそれに付随する二酸化炭素排出が平均して約80%減少します。

なぜ削減につながるのか？

クラウドデータセンターでは、エネルギー効率の良い最新のサーバを利用しており、オンプレデータセンターよりも稼働率が高いため、67%以上のエネルギー削減につながります。また、クラウドデータセンターは、高度な配電システムや冷却技術を利用することでエネルギー使用量がさらに11%削減され、合計で約80%のエネルギー削減効果があることが分かりました。

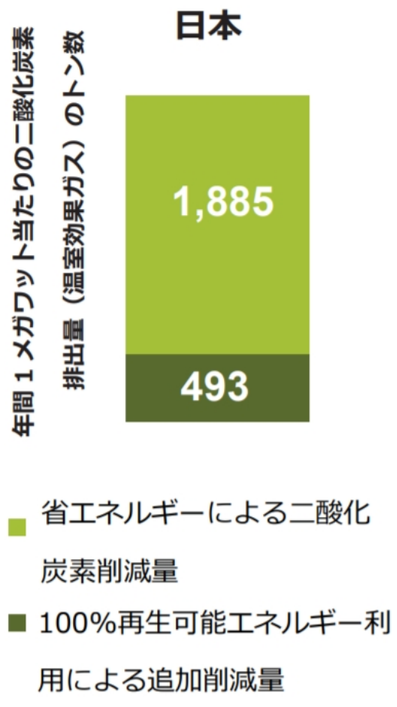
▼　▼　▼　次のページにつづく　▼　▼　▼

▼ ▼ ▼ 前のページのつづき ▼ ▼ ▼

再生エネルギーの利用で更なる削減へ

さらに今後、再生エネルギーが利用できるようになれば、二酸化炭素排出量はさらに削減さることが見込まれています。もしクラウド事業者が100%再生可能エネルギーを調達できるようになると、関連する排出をさらに約15%削減することが可能となります。

上記のサーバや施設の効率化のメリットを組み合わせることで、IT関連業務による二酸化排出量を APAC 全体で最大 93% 削減できると推測されています。



日本の場合

レポート内には日本についても調査結果が記載されています。今回の調査で日本の平均的な企業・公共機関のオンプレデータセンターを1メガワット分（サーバ2,000～4,000台相当）クラウドへ移行する毎に、1,885トンの二酸化炭素が削減されることが分かりました。

また、クラウド事業者が100%再生可能エネルギーを利用できた場合、日本の企業・公共機関がクラウドへ移行することで1メガワットあたり1年間平均、合計2,378トンの二酸化炭素排出量が削減される想定です。

日本にある従業員250人以上の企業11,000社のうち25%が1メガワット分のIT関連業務をクラウドへ移行することが出来れば、日本のおよそ32万8,000世帯の1年間の電気使用量に相当する排出量の削減につながります。

今後は持続可能な社会を構築するためにも、クラウドサーバへの移行が重要になってくることでしょう。

調査：451 Research/S&P Global Market Intelligence
著者：KELLY　MORGA　　2021年7月
調査委託：アマゾン ウェブ サービスジャパン株式会社
参照元：クラウドへの移行による、アジア太平洋地域での二酸化炭素排出削減の実現
https://d1.awsstatic.com/institute/The%20Carbon%20Reduction%20Opportunity%20of%20Moving%20to%20the%20Cloud%20in%20APAC_Japanese.pdf

IDCFクラウドでLinux後継OS提供開始

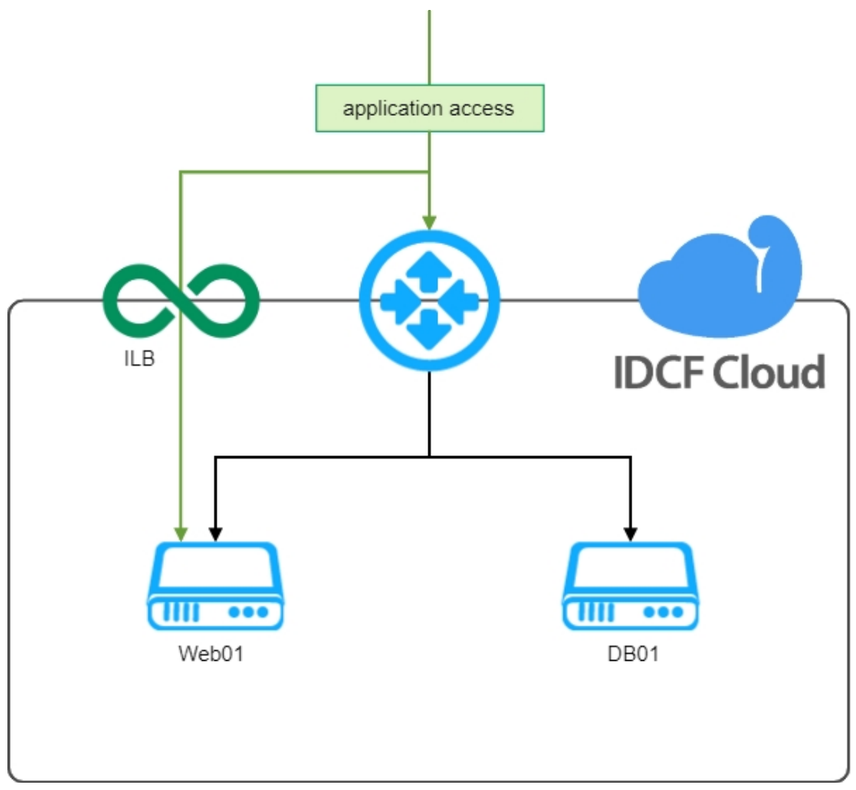
かねてより話題になっているCentOS8系のサポート終了に伴う代替OSの件ですが、ついにIDCFクラウドでも、10月5日より下記のOSが標準テンプレートのラインナップに加えられました。

- ☑ **AlmaLinux 8.4 64-bit**
- ☑ **MIRACLE LINUX 8.4 64-bit**
- ☑ **Rocky Linux 8.4 64-bit**

「AlmaLinux」と「Rocky Linux」だけでなく、「MIRACLE LINUX」まで公開されています。
既に先月公開されている「Ubuntu Server 20.04 LTS 64-bit」と併せて、IDCFの選択肢が一気に広がりました。

関連する部分で私が注目しているのは、「Red Hat Enterprise Linux 8」への対応です。
現在、IDCFクラウドの東日本リージョン第3では「RHEL8」のテンプレートが選択できますが、東日本リージョンの第1と第2、及び西日本リージョンが未対応です。
これらの対応が進むと、更にIDCFクラウドが使いやすくなってくると思います。

というわけで、早速弊社のお客様からIDCFクラウドでのAlmaLinuxのサーバー構築と保守のご契約を頂きましたので、構成図もあわせて、簡単に事例を紹介いたします。



構成図
商品紹介サイト／IDCFクラウド 東日本リージョン
将来の冗長化に備えてインフィニットLBも導入。

現在はCentOS7を利用されていて「サポート終了間近になるとネットアシストさんへの申込が殺到するだろう」と気を利かせていただき、少し早めのサーバーリプレイスとなりました。

リプレイスのためのOSが、選び易くなってきましたね。

IDCフロンティア社の「IDCFクラウド」にて対応可能なOS一覧
https://www.idcf.jp/cloud/spec/os.html

PHPカンファレンスに参加しました！

2021年10月2日(土)～10月3日(日)の2日間にわたりPHPカンファレンス2021がオンライン開催されました！

弊社のエンジニアは、インフラエンジニアが多いのですが、社内システムの開発やSavamoni.の運用などで、Web系の開発エンジニアが数名おります。
その中でも、毎年PHPカンファレンスに参加しているというエンジニアから、「スポンサー募集をしている」という情報を入手。早速応募を決めました。

Q PHPカンファレンスとは？

A 2000年より年に1度開催されている日本最大のPHPのイベント。コロナ禍の影響もあり、昨年に引き続きオンラインにて開催。

ネットアシストはシルバースポンサーとして、2日(土)のスポンサーツアーに参加。

スポンサーツアーでは、オンライン開催ということもあり、イベントスタッフから参加者まで、全員がDiscordというツールを利用して参加します。
参加した営業メンバーは、全員初めて使うツールです……。
（弊社の開発エンジニアは、使いこなしていましたがw）

昼夜問わず死ぬほど忙しいWeb系エンジニアの皆様の負担を、インフラ面から少しでも軽減できれば！という熱い思いを抱きつつ、ブラックボックス化したインフラ環境の運用保守事例なども交えながら、ネットアシストのサーバー保守サービスを宣伝させて頂きました。

Discordを利用したスポンサーツアーの様子

専門のインフラエンジニアがいない会社さんでは、Web系エンジニアの方がインフラまで面倒見なければならないというケースも多く、弊社のサービスを導入頂いたことで、エンジニアの負担軽減とともに退職リスクも減ったという事例は、参加者の方にも共感頂いた内容です。

また、サーバ監視ツール「Savamoni.」の紹介もさせて頂き、Discord上でも反応が良かったため、Savamoni.の知名度も高くなってきたなあと、実感致しました。

イベントへの出展というのは今までもありましたが、今回はオンライン開催。PHPカンファレンスへの初出展と、オンライン開催という初めてづくしの経験でしたが、反省点が非常に多かったものの、反省会（飲み会）では次回への改善点が次から次へと出るなど、収穫の多いイベント出展となりました。

10/22(金)14:00～

無料のオンラインセミナーを開催します！テーマは「Web改ざん検知」

お申し込みはこちらからお願いします。
▼ ▼ ▼ ▼ ▼
【ウェビナー登録画面】
改ざんされても大丈夫！ハッキングを前提としたWebセキュリティ対策
https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_PwDTaz-gSBmQuh7SKU5EUg

お問い合わせ

株式会社ネットアシスト
03-3985-6780
sales@netassist.ne.jp
https://www.netassist.ne.jp/