

X-MON ソフトウェア		Sale	
製品価格		標準価格	(税込価格)
X-MON(10ノード版)	10ノードまで監視可能	98,000円	(105,840円)
X-MON(50ノード版)	50ノードまで監視可能	480,000円	(518,400円)
X-MON(Standard版)	ライセンス無制限	980,000円	(1,058,400円)

推奨動作環境 OS：RedHat Enterprise Linux5. 6, 7 (64bit) 以上
CPU：Intel Xeon 2GHz以上(Quad Core推奨)
メモリ：4GB以上 (パフォーマンスデータ処理有効時は8GB以上を推奨)
HDD空き容量：146GB以上(500GB以上推奨)

X-MON バーチャルアプライアンス		Sale	
製品価格		標準価格	(税込価格)
X-MON(10ノード版)	10ノードまで監視可能	98,000円	(105,840円)
X-MON(50ノード版)	50ノードまで監視可能	480,000円	(518,400円)
X-MON(Standard版)	ライセンス無制限	980,000円	(1,058,400円)

「X-MON バーチャルアプライアンス」とは
OSとソフトウェアと一緒に提供し、仮想化環境を利用することにより、ハードウェアを効率的に使用できる製品です。
「X-MON バーチャルアプライアンス」では、X-MONをインストール済みの状態で仮想ファイルを提供しますので、1本のライセンスで仮想化を使用することにより、サーバの置き場所・配線が必要とせずに、簡単に冗長構成とよく似たシステムを構築することができます。そのため今まで障害対策として冗長構成を用意するのに必要だった、ハードウェアの追加、冗長構成の構築の手間が省け、すぐに監視を始めることができます。
※現在はブイエムウェア社製品:VMware vSphere ESXi 5.0/5.1バージョン以降対応となっており、他製品につきましては順次対応予定です。

最小動作環境 CPU：4VCPU以上
メモリ：4GB以上(パフォーマンスデータ処理有効時は8GB以上を推奨)
HDD空き容量：146GB以上(500GB以上推奨)



X-MON アプライアンス		Sale	
X-MON BOX cluster			
製品価格		標準価格	(税込価格)
X-MON BOX Cluster(50ノード版)		1,500,000円	(1,620,000円)
X-MON BOX Cluster(Standard版)		2,000,000円	(2,160,000円)
X-MON BOX Cluster(50ノード版)から(Standard版)へのアップグレード		700,000円	(756,000円)

X-MON BOX			
製品価格			
X-MON BOX(50ノード版)		標準価格	(税込価格)
X-MON BOX(Standard版)		880,000円	(950,400円)
X-MON BOX(50ノード版)から(Standard版)へのアップグレード		1,380,000円	(1,490,400円)
		638,000円	(689,040円)

※プロダクトサポート&センドバック保守については6～7ページをご覧ください。

CPU：Xeon E3-1265Lv3 2.50GHz
メモリ：8GB
HDD：SAS 2.5 600GB×2
RAID：RAID1
インタフェース：シリアルポート(D-Sub9pin)×1
アナログCRTポート(D-Sub15pin)×1
USB 3.0ポート×2、LANポート×2
IPMI専用ポート×1
LAN：Intel® i210 Gigabit LAN×2
電源容量：220W
重量：約3.8kg

寸法
本体寸法ケース本体：42.2 (H) × 217 (W) × 365 (D) mm
ラックマウントキット：43.8 (H) × 447.8 (W) × 371.6 (D) mm

RoHS指令準拠 日本製
※写真はX-MON BOX Clusterです。Single版の場合は1台となります。
(ラックマントキット付き)

64ビット
CPU
OS
7年保証
省電力
保守

IPMI
仮想化
高効率
高信頼性
高セキュリティ

アプライアンスサーバ筐体について
掲載のサーバ(筐体、スベック)は監視対象を1000台可能となっています。
※1台につき、5ポート監視の弊社による実測値です。
監視内容により監視ノード数は増減します。
また、監視間隔5分でサービスすべてをグラフ設定した場合の最大登録数は、約2500サービスが推奨となっております。

株式会社エクストランス(X-TRANS, Inc.)

〒550-0013 大阪市西区新町1丁目28番11号 安川ビル2F
TEL：06-4390-4847 / FAX：06-4390-4849
<http://x-trans.jp/>



このパンフレットは、X-MON3.0.0のバージョンに対応した内容となります。 記載の情報は、2016年9月現在の情報です。 内容に関しては予告なく変更される場合がございますので、あらかじめご了承ください。 税込価格は、新税率(8%)を乗じた税込価格に基づき表示しております。

X-MON サポート	Support
X-MON ソフトウェア・バーチャルアプライアンス、X-MON アプライアンスは、 初年度のプロダクトサポートは必須となっております。	
X-MON ソフトウェア・バーチャルアプライアンス	

X-MON ソフトウェア・バーチャルアプライアンス			
年間保守費用			
■ X-MON(10ノード版)プロダクトサポート1年		標準価格	(税込価格)
■ X-MON(10ノード版)テクニカルサポート1年		30,000円	(32,400円)
■ X-MON(10ノード版)からStandard版へのアップグレード		150,000円	(162,000円)
■ X-MON(50ノード版)プロダクトサポート1年		900,000円	(972,000円)
■ X-MON(Standard版)プロダクトサポート1年		150,000円	(162,000円)
■ X-MON(Standard版)プロダクトサポート3年		250,000円	(270,000円)
■ X-MON(Standard版)プロダクトサポート5年		690,000円	(745,200円)
		1,000,000円	(1,080,000円)

X-MON アプライアンス			
X-MON BOX cluster			
年間保守費用			
■ X-MON BOX Clusterプロダクトサポート(50ノード版)1年 (テクニカルサポートセンドバック保守込)		標準価格	(税込価格)
		300,000円	(324,000円)
■ X-MON BOX Clusterプロダクトサポート(Standard版)1年 (テクニカルサポートセンドバック保守込)		400,000円	(432,000円)

X-MON BOX			
年間保守費用			
■ X-MON BOX プロダクトサポート(50ノード版)1年 (テクニカルサポートセンドバック保守込)		標準価格	(税込価格)
		200,000円	(216,000円)
■ X-MON BOX プロダクトサポート(Standard版)1年 (テクニカルサポートセンドバック保守込)		300,000円	(324,000円)

X-MON クラウド	SaaS
エクストランスの仮想環境とX-MONのライセンスがご利用いただけるサービスです	

品 名	初期費用(税込価格)	月額費用(税込価格)
X-MON クラウド(10ノード版) CPU 1コア、MEM 512MB、HDD 100GB環境付	50,000円(54,000円)	10,000円(10,800円)
X-MON クラウド(50ノード版) CPU 2コア、MEM 2GB、HDD 200GB環境付	50,000円(54,000円)	30,000円(32,400円)
X-MON クラウド(Standard版) ライセンス無制限 CPU 4コア、MEM 8GB、HDD 500GB環境付	50,000円(54,000円)	50,000円(54,000円)

【注意事項】 ※サーバリソース追加をご希望の場合は下記料金が追加で発生いたします。
CPU追加の場合：1コア当たり5,400円/月、MEM追加の場合：1GB当たり2,700円/月、
HDD追加の場合：100GB当たり2,700円/月
※最低利用期間は1ヶ月です。

X-MONクラウド AMI/OVF

Subscription

クラウドサービスにてX-MONのライセンスをご利用いただくサービスです

品 名	初期費用(税込価格)	月額費用(税込価格)
X-MON クラウド(10ノード版)	50,000円(54,000円)	10,000円(10,800円)
X-MON クラウド(50ノード版)	50,000円(54,000円)	30,000円(32,400円)
X-MON クラウド(Standard版) ライセンス無制限	50,000円(54,000円)	50,000円(54,000円)

【注意事項】 ※クラウド環境の準備と運用管理はお客様にてお願いします。
※最低利用期間は1ヶ月です。

X-MON BOX レンタルサービス		Rental	
品 名	初期費用(税込価格)	月額費用(税込価格)	
X-MON BOX(50ノード版)レンタル	100,000円(108,000円)	40,000円(43,200円)	
X-MON BOX(Standard版)レンタル	200,000円(216,000円)	50,000円(54,000円)	
X-MON BOX Cluster(50ノード版)レンタル	150,000円(162,000円)	60,000円(64,800円)	
X-MON BOX Cluster(Standard版)レンタル	300,000円(324,000円)	80,000円(86,400円)	

【注意事項】 ※最低利用期間は1ヶ月です。
※プロダクトサポート&センドバック保守は、費用内に含まれております。

閲覧用推奨ブラウザ：Firefox ESR 45、Google Chrome 52、
Internet Explorer 11、Edge 25

製品の詳しい情報は <http://x-mon.jp/>



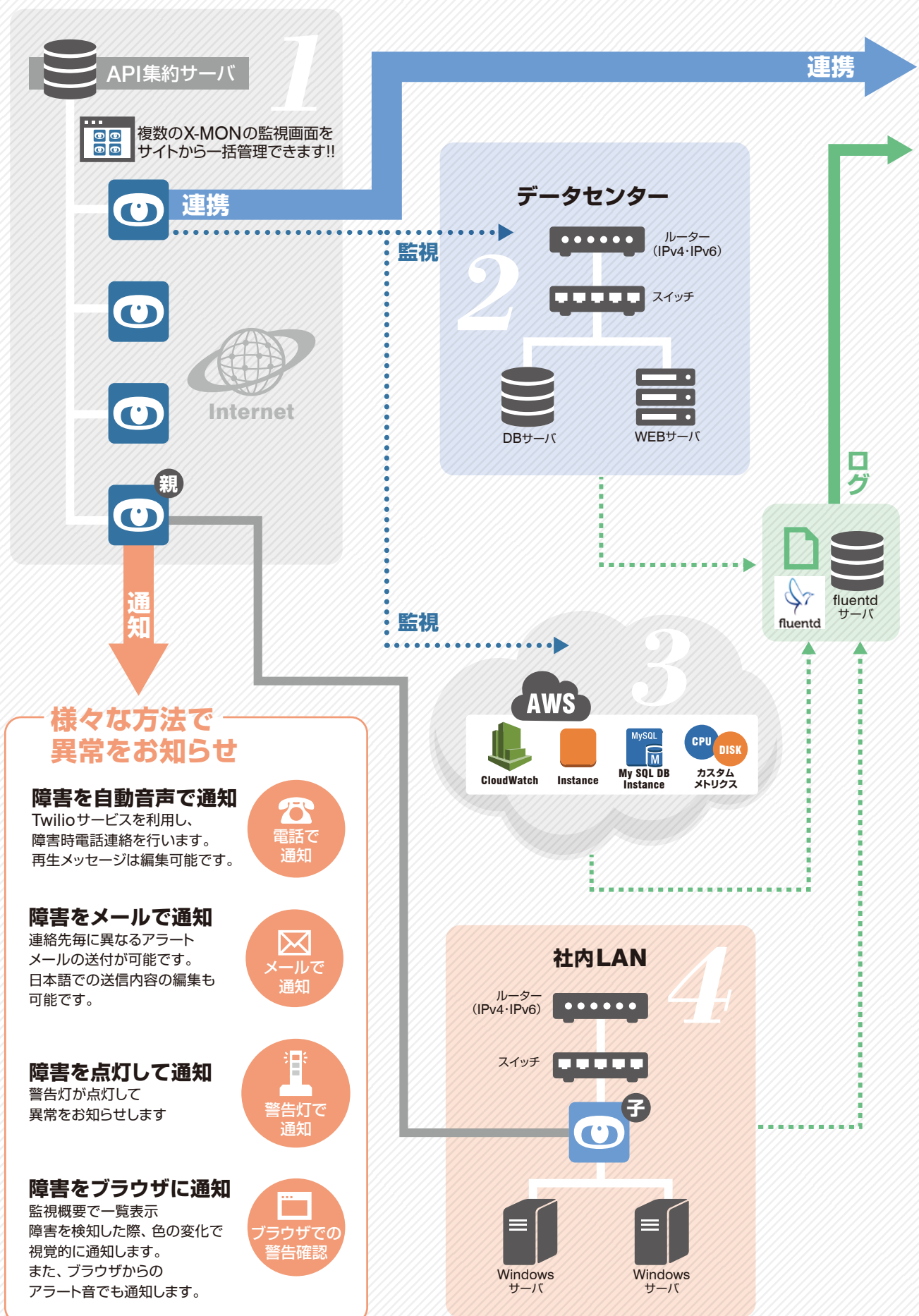
X-TRANS MONITORING SERIES

X-MON[®]

オープンソースソフトウェア(Nagios・RRDtool)ベース
クラウド・サーバ・ネットワーク監視ソフトウェアの決定版



クラウド環境、大規模ネットワーク監視もX-MONにお任せ!



1

2

3

4

製品との連携で更に便利に

OTRSなどによるチケット発行によるインシデント管理

チャットシステムへ障害通知 (Nagios機能を使用)

Twilioサービスによる障害通知
通信の通話料は日本国内のサービスである Twilio For KDDIウェブコミュニケーションズに準じます。050番号をご利用いただけます。

fluentdを使用した柔軟なログ監視

- fluentdでシステムログやアプリケーションログ、ネットワーク機器のログなど多様なログを集約し、X-MONで監視を行います。ログで出力された文字列の監視はもちろん、ログの集計結果を元に監視を行うことも可能です。
- 集約されたログはテキストファイルを始め各種DBMS、S3など多種多様な方法で蓄積されます。

※ fluentdはログの入出力をプラグインで行っており、必要に応じて fluentdサーバにインストールする必要があります。X-MONと連携して監視を行うためにはX-MONサポートサイトに配布しておりますプラグインをインストールして頂く必要があります。なお、他のプラグインにつきましてもインターネット上に多数配布されておりますので、自由に取得することが可能です。

監視項目

- トラフィック監視**
 - 監視対象のトラフィックが異常でないか監視します。
 - 警告を出す基準となる閾値の設定が可能です。
- Syslog監視**
 - システムログ内で想定されるエラーログを登録し監視を行います。
 - 文字列とホストを選択することが可能です。
- DB監視**
 - PostgreSQL, MySQL, Oracle, MSSQLについて対応しています。
 - データベースへの接続監視や、OracleとMSSQLはデータベース情報を用いての監視する事が出来ます。
- Web改ざん監視**
 - 任意のWebコンテンツにおいて、コンテンツ変化の有無を監視します。
 - 監視したい任意のURLを登録し遷移した先も監視します。(遷移先まで対応可能) ※ 但し、同一コンテンツ外へのリンク先は不可。

SSL証明書有効期限

- SSLの証明書について有効期限の監視をします。
- 有効期限の30日前になれば、WARNING(注意)、有効期限が切れればCRITICAL(警告)を表示します。
※ 30日などの日数については指定することができます。

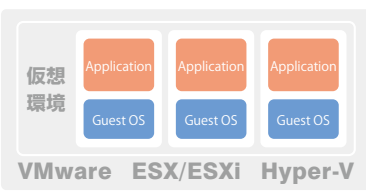
サービス/プロトコル監視

- サービスの監視は、X-MONから各サービスへ直接アクセスします。
- 監視対象のOS、機器に依存しません。
- SNMPはバージョン1、2c、3に対応しております。
※ Windowsの場合、バージョン1、2cとなります

HTTP	FTP	PING	NTP
HTTPS	TCP/UDP	DHCP	SSH
SMTP	RPC	DNS	DB
POP3	RADIUS	IMAP4	LDAP

仮想環境監視

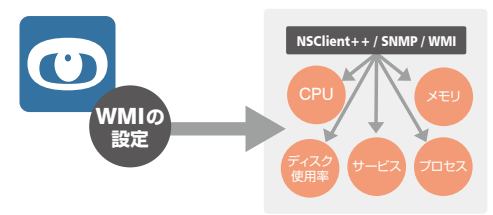
- ハイパーバイザの監視は「ESX / ESXi」「Hyper-V」の監視が可能です。監視内容はリソースの使用率監視を行います。
- 「Hyper-V」監視はWMIを利用することで監視可能です。また、監視内容設定時にWMIを利用し、仮想マシン名などを素早く確認することが可能です。



AWS

- AWSのリソース状況、EC2(仮想サーバ)、ELB(分散ロードバランサー)、RDS(RDBMS)、S3(オブジェクトストレージ)、カスタムメトリクスも監視する事が可能です。
 - AWS上で動かすサービス(Web・FTP等)は通常のサービス/プロトコル監視等で監視することが可能です。
 - CloudWatchでは値を2週間しか保持することができませんが、X-MONで監視を行うことで2年間値を保持することが可能です。
 - AWS EC2の障害を検知し、再起動を行うことができます。またAWSの利用料金をグラフによる可視化を行い、あらかじめ設定していた金額を超えると通知します。
 - 一括請求("Consolidated Billing")を利用している場合、一括請求課金額を監視できます。
 - 個別で利用した課金額を監視できます。
"Amazon CloudWatch"では、しきい値を超えた際にメールでの通知となりますが、X-MONを利用すると、警告灯や電話報告といった通知のバリエーションが広がります。また、エスカレーションによる障害対応も可能となります。
- ※ 課金監視は、"Amazon CloudWatch"より値を取得し監視に使用しています。
"Amazon CloudWatch"の課金額の更新は3～9時間置きになるため、X-MONの監視間隔も8時間置きなど余裕を持たせての設定を推奨します。

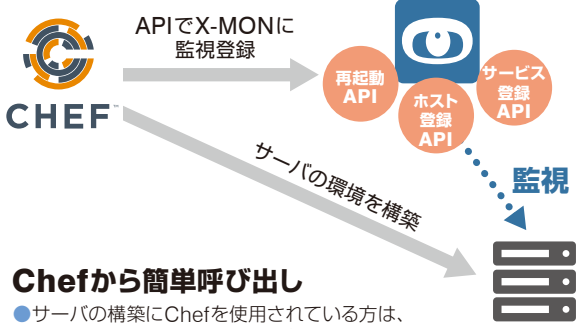
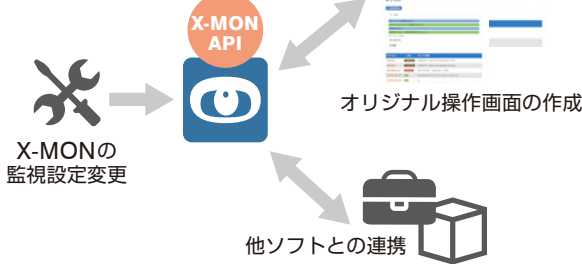
Windowsサーバ監視



- Windowsサーバリソース監視はSNMP, NSClient++ エージェントを利用することで可能です。
- エージェントの導入が難しい場合はWMI(Windows Management Instrumentation)を利用することで監視可能です。
- Windowsディスク使用率では設定により任意のディスクが指定出来ます。
- WMIを経由することによりWindowsイベントログによる監視が可能です。
- サーバリソース監視は閾値設定することで監視可能になります。
- グラフ生成付きリソース監視により、グラフ生成を行いつつ閾値を超えた際、X-MONでのアラート通知も可能です。

API拡張で簡単に設定・管理

X-MONにログインせずに、監視結果の取得や監視設定の変更を行うことが可能です。



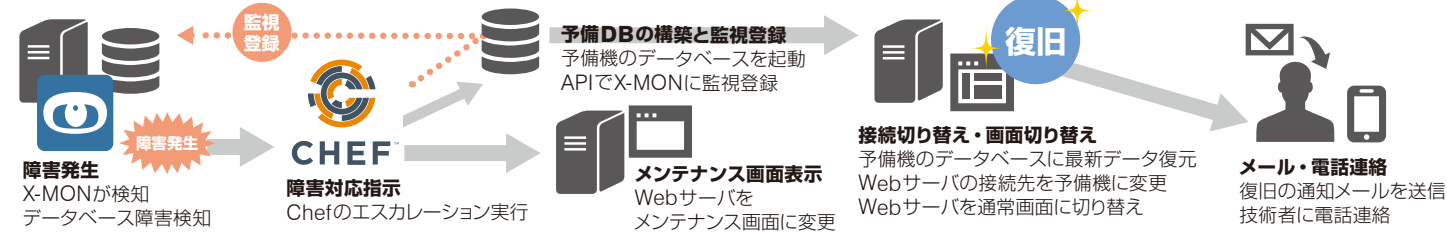
Chefから簡単呼び出し

- サーバの構築にChefを使用されている方は、ChefからX-MONのAPIを呼び出す事ができます。
- Chefによるサーバ構築の一連の流れの中に、X-MONのホストやサービス追加を取り入れる事で、サーバ構築完了と同時に、X-MONからの監視が開始されます。

障害エスカレーション機能

障害発生から、経過時間ごとにメールを宛先指定で通知したり、X-MONからの再起動コマンドによる自動復旧が可能です。自由なタイミングで設定を行うことが出来ます。

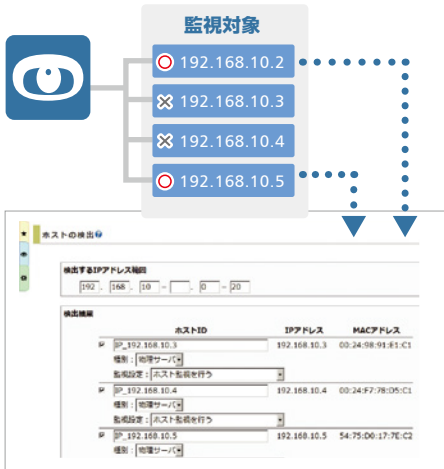
Chefを使用したエスカレーション機能例



監視対象(ホスト・サービス)の簡単登録機能！

ホストの検出機能

- 指定したIPアドレスの範囲内で検出したノードを、自動的にX-MONがリストアップします。
- リストから必要なノードだけをチェックし、登録することが出来ます。



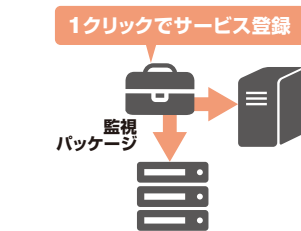
かんたん設定機能

- IPアドレスを指定し、提供しているサービスを自動で検出し、監視登録する事が可能です。
- SNMP情報を入力する事で、リソース監視も登録できます。



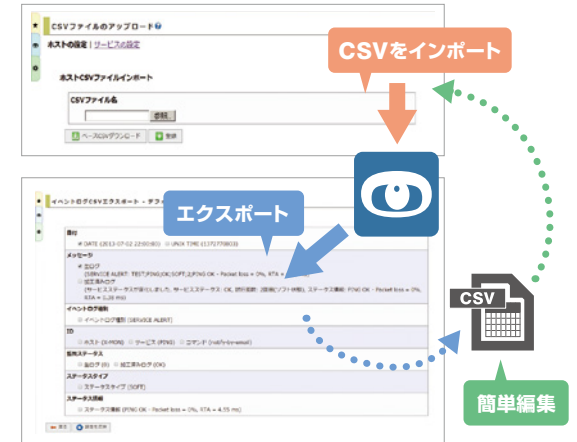
サービスの登録

- 監視パッケージを選ぶだけですぐにサービス監視が可能です。
- 通常の監視の場合、複数のホストに対してサービスを1つ1つ追加する必要がありますが、「監視パッケージ管理」機能を利用すると、簡単にサービス登録が可能です。例えば、Webサーバの基本的な監視内容(PING、HTTP、FTP、CPU、メモリ、ディスクなど)を「監視パッケージ管理」機能で作成しておくことで、複数のWebサーバに対して、クリック1つで同じ内容のサービスを登録することが可能です。



監視対象(ホスト・サービス)のCSV一括設定機能

- 監視したいホストやサービスをCSVで一括登録することが可能です。
- 監視項目をインポートし、CSVを直接編集したものをX-MONへエクスポートすることで同様の監視内容をまとめて編集を行ったり、監視内容の管理を簡単に行ったりすることが可能です。



設定一括変更

- 設定されている内容を一括で変更することが可能です。
- すでに運用している監視対象に監視間隔の変更や障害通知先の変更などが生じた際、一括変更が可能です。
- 一括設定変更は、ホスト単位、サービス単位ごとに選択することが出来ます。

監視テスト機能

- 監視テストを実行し、監視結果を確認する事ができます。
- 閾値の変更テストや状態の確認にご活用いただけます。



SNMPサービス一括作成

- SNMPのバージョンとコミュニティ名を設定する事により、一括でサービス登録が可能です。スイッチのインタフェースの情報も自動で取得します。

SNMPWALKの実行

- X-MONの管理画面からSNMPWALKの実行が可能です。



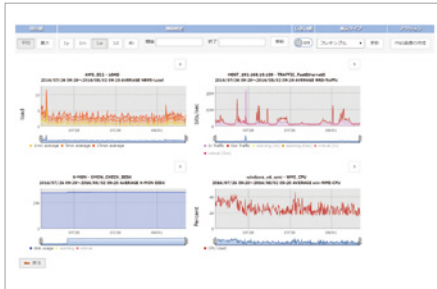
表示機能

グラフ機能がパワーアップしました。表示期間の変更、指定したグラフの表示/非表示が動的に操作できます。

- グループごとにグラフ閲覧するグラフボード機能も搭載しています。

ホストグループの場合

■部分のグラフを表示



カスタムグラフ機能

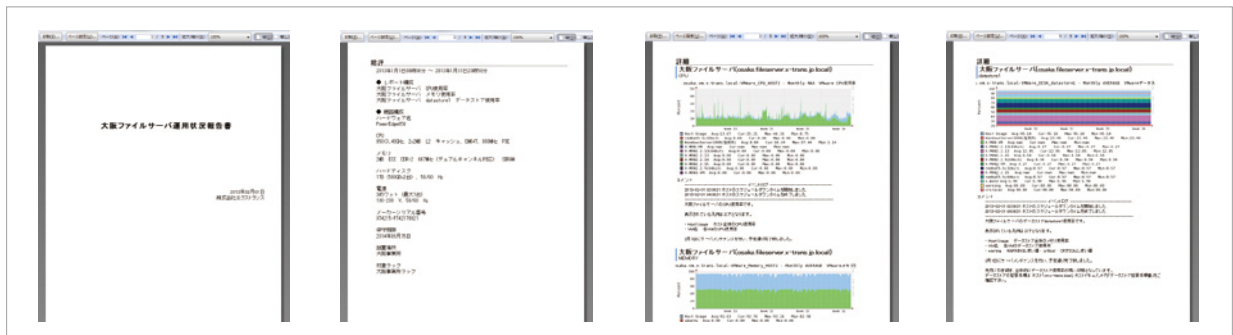
- 好きなグラフのラインをマージできる機能です。例えば同じ構成のWebサーバの負荷状態やリソース状況などのグラフを1つのグラフにまとめて比較することができます。また、設定情報を保存することで簡易レポートのグラフとして利用できます。



簡易レポートの簡単作成

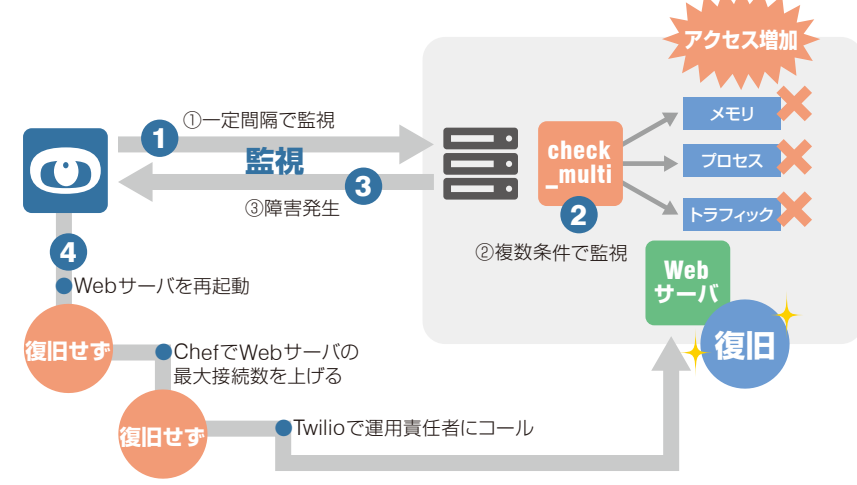
簡易レポート機能は、グラフを印刷用に成形することができる機能です。印刷して出力する際にタイトルや総評、各グラフへのコメントなど記載することが可能なため、定例会の資料や障害時レポートを作成する際に便利です。

- レポートの定期生成機能
定期生成では、1ヵ月、1週間、1日の期間指定を行いレポートの定期生成を行います。生成時にメール通知を行うことが可能です。

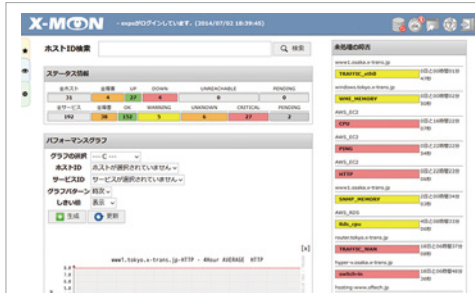


複数条件監視機能

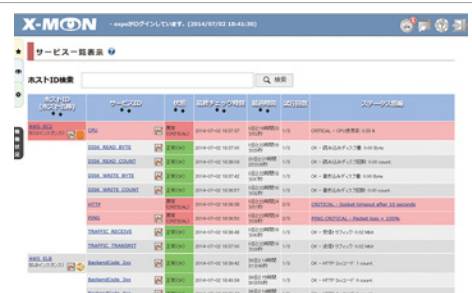
X-MONと連携したプラグインを利用して複数条件の監視を一括で行い障害の原因を特定します。障害はエスカレーション機能で復旧させます。この機能を使うことにより予め複数条件に一致した場合のみ通知するため精度の高い監視を行うことが可能です。



画面イメージ



ダッシュボード



サービス一覧表示



各種設定表示



未処理の障害



構成管理



管理機能

- ホストをグループ化して、ホストグループ毎に権限を付与することが可能です。
- お客様ごとにホストグループを分けることで、監視状況をそのままお客様にご確認いただくことも可能です。

権限詳細/名称	システム管理者 全ての作業を行う ことが出来る権限	運用責任者 承認権限を持つ	オペレータ 承認権限を 持っていない	閲覧者 監視結果を確認する ことしかできない権限	通知ユーザ 通知専用の権限 X-MONにログイン不可
通知受信	○	○	○	○	○
閲覧	○	○	○	○*	X-MONに ログイン不可
監視設定変更申請	○	○	○	×	
監視設定変更承認	○	○	×	×	

*ホストグループ単位で制限可能

LDAP 認証機能

- LDAPサーバにてWindowsログインなどのアカウントとX-MONのアカウントを一元管理することが可能です。

通知メール文章設定

- X-MONから送信するホストやサービスの通知メールの文章をユーザ毎に設定することができます。

アイコン管理機能

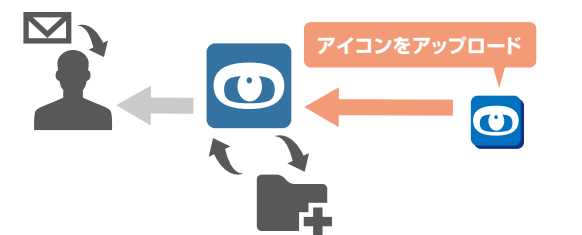
- 好きな画像をアップロードすることでアイコンとして利用できます。アップロード可能な画像形式はPNG、GIF、JPEGとなります。また、40ピクセル×40ピクセル以上の画像は自動的に縮小されます。

バックアップ管理機能

- バックアップ管理機能は、バックアップの取得やリストアが簡単に行えます。
- X-MONで設定した監視情報やログ情報などのバックアップが行えます。

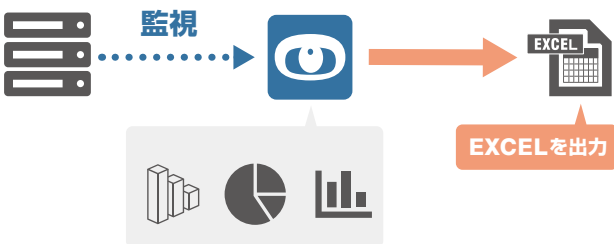
ドキュメント管理機能

- ドキュメント管理機能で、ホスト、サービス、構成情報の場所およびラックに関連付けるドキュメントの管理を行います。
- 関連付けられたドキュメントは、サービス一覧表示・ホスト情報やサービス一覧表示・サービス情報に表示され、閲覧・ダウンロードを行えるので、障害時の対応手順や仕様書や保守情報などを関連付けしておくと便利です。



稼働率機能

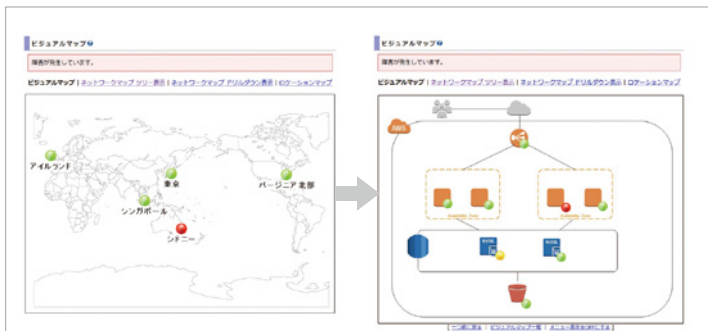
- ホストやサービスの稼働率を管理画面から確認出来ます。
- 指定期間内の統計、またメンテナンス時間を差し引いての算出も可能です。
- 算出した結果をEXCELファイルとしてダウンロード出来ます。



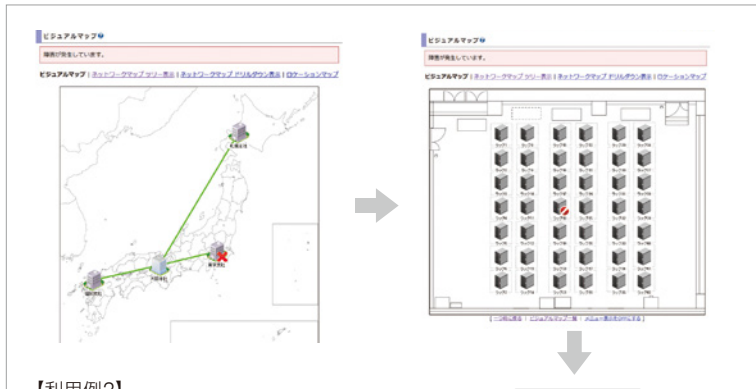
ネットワークマップ機能

ビジュアルマップ

- 背景画像やアイコンの位置、ステータスによるアイコンの変化などを自由に設定できるマップです。他のマップでは表現しにくいマップもビジュアルマップで表現することが可能です。



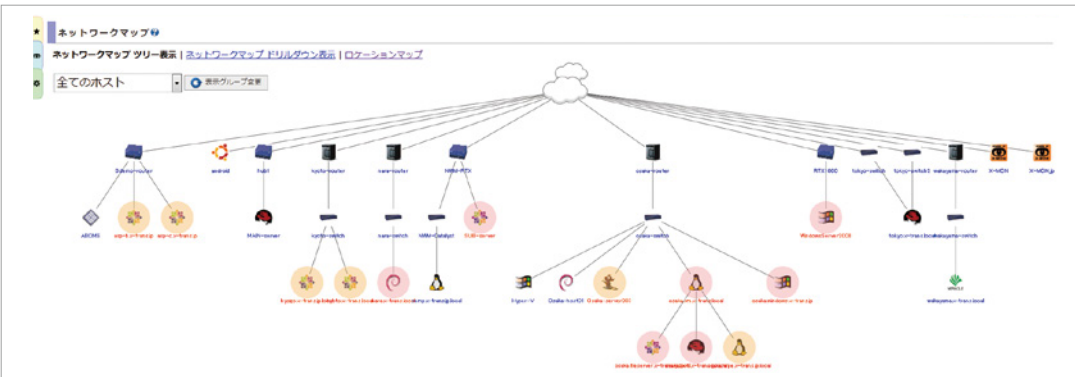
【利用例1】 世界地図（リージョン）→各インスタンスの例



【利用例2】 日本地図→サーバールーム→各ラックの例

ネットワークマップ自動生成

- ホスト情報にSNMPのコミュニティ名／認証IDが入力されている場合には、X-MONに登録されている親子関係の情報を自動検出しネットワークマップを生成します。



X-MONを最大限にご利用頂ける万全のプロダクトサポートを用意

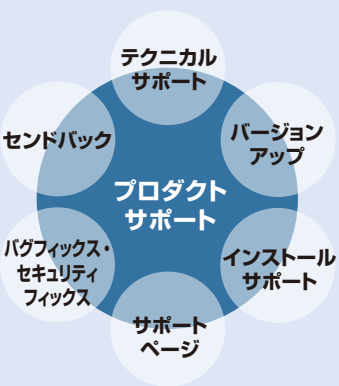
- テクニカルサポート**※（営業日9:00～17:00 電話/メール対応）
ご契約頂いているお客様には、監視したい内容を設定する方法や各種機能の使い方など、マニュアルでは分かりにくいところを詳細に対応するのはもちろん、監視対象によっては検証なども行うなど、技術的な内容や運用においてのご質問、お問い合わせについて徹底的にサポートします。また、カスタマイズにつきましても別途有償にて承ります。

- メジャーバージョンアップライセンス**※、**マイナーバージョンアップライセンス**
ソフトウェア Ver.a.b.cで、“a”が変更されたときはメジャーバージョンアップ、“b”が変更されたときはマイナーバージョンアップ、“c”が変更されたときはアップデートといえます。ご契約頂いているお客様は、全て無償でご利用頂くことが可能です。

- インストールサポート**（営業日9:00～17:00 電話/メール対応）
インストール時におけるご質問、お問い合わせについてサポートします。導入時のインストール作業代行や、監視設定代行など別途有償にて対応することも可能です。

- サポートページ**
最新から過去までバージョンアップデータの取得やお問い合わせなどを行うことが可能です。X-MONについての最新情報やお知らせも、こちらで随時確認頂くことが可能です。

- 次期マイナーリリースまでのバグフィックス、次期メジャーリリースまでのセキュリティフィックス**
セキュリティフィックスの提供頻度は約2、3ヶ月に1回程度行っています。ただし、大きなバグ・重大なセキュリティの脆弱性等が発見された場合、速やかにバグ並びにセキュリティの更新情報を元に修正プログラムを提供します。



センドバック保守

アプライアンス機器をご利用のお客様は、機器故障時先だしセンドバックをサポートします。24時間365日受付、最短翌営業日発送します。発送時は初期出荷状態となりますので、リカバリはお客様ご自身で作業をお願いします。また、返却機器発送時はお客様負担にてお願いします。

※10ノード版にはメジャーバージョンアップライセンスと、テクニカルサポートは含まれておりません。10ノード版のテクニカルサポートは別途有償となっております。

- 「X-MON」はエクストラランスの登録商標あるいは商標です。 ●「Nagios」はEthanGalstadの登録商標あるいは商標です。
- 「Internet Explorer」は、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。
- 「Firefox」は、Mozilla Foundationの米国およびその他の国における登録商標です。 ●「Google Chrome」は、Google Inc.の登録商標です。 ●記載の社名、商品名及びロゴは各社の商標または登録商標です。
- 「The Chef」™ Mark and Chef Logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/ service marks of Chef, in the United States and other countries and are used with Chef Inc's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by Chef Inc. ●「Twilio」はTwilio, Inc.の登録商標あるいは商標です。 ●「fluentd」 sponsored by Treasure Data
- 「Amazon Web Services」, “アマゾン ウェブ サービス”, “AWS”, “Amazon EC2”, “EC2”, “Amazon Elastic Compute Cloud”, “Amazon Virtual Private Cloud”, “Amazon VPC”, “Amazon SimpleDB”, “SimpleDB”, “Amazon S3”, “Amazon Simple Storage Service”, “Amazon CloudFront”, “CloudFront”, “Amazon SQS”, “SQS”, “Amazon Simple Queue Service”, “Amazon Simple Email Service”, “Amazon Elastic Beanstalk”, “Amazon Simple Notification Service”, “Amazon Route 53”, “Amazon RDS”, “Amazon Relational Database”, “Amazon SimpleWorkflow” “AWS Premium Support”, “AWS Import/Export”, “Amazon FPS”, “Amazon Flexible Payments Service”, “Amazon DevPay”, “DevPay”, “Amazon Mechanical Turk”, “Mechanical Turk”, “Alexa Web Search”, “Alexa Web Information Service”, “Alexa Top Sites”, “Alexa Site Thumbnail”, “Amazon FWS”, “Amazon FWS”, “Amazon Fulfillment Web Service”, “Amazon Associates Web Service”, “ならびにその他のAWSのグラフィック、ロゴ、ページヘッダー、ボタンアイコン、スクリーンショット、サービス名は、米国および/またはその他の国における、AWSの商標、登録商標またはトレードドレスです。