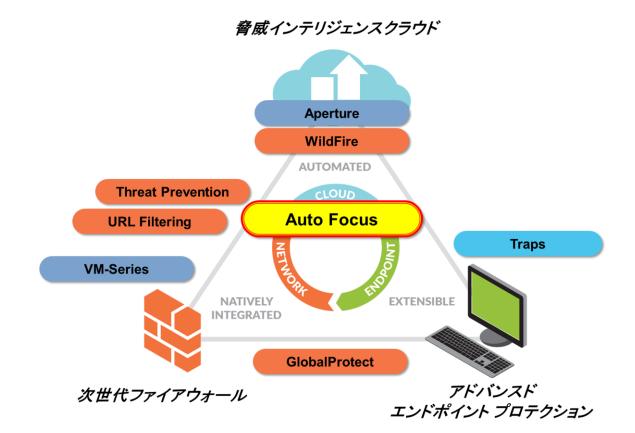


次世代 セキュリティ プラットフォーム





脅威インテリジェンスクラウド: Wild Fire

- クラウド上にあるサンドボックス環境でファイルを分析し、 未知のマルウェアを発見&防御するためのサービス
- 世界中のお客様環境で発見されたマルウェアに対して、 シグネチャを自動生成し配信

※WildFire サービスの利用にあたっては、利用する次世代ファイアウォール 上で追加のサブスクリプションが必要です

WildFire

グローバルで10,000社・30,000台以上が利用 検査されるファイル数:

一日当たり約300万 / DAY

発見されるマルウェア:

一日当たり 約4万 / DAY

100,000,000+ files per Month

2年前と比較して、WildFireに送信される ファイルの数は **50倍以上**に

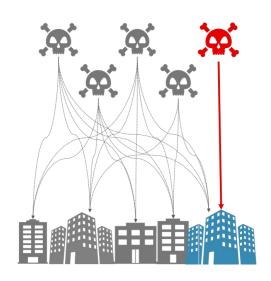


WildFire 上で検査されるファイル数の推移



脅威インテリジェンスを活用したセキュリティ対策

重要なイベントの優先度の設定



兆候とインシデントに コンテキストを付与



即時 または プロアクティブな対応





Auto Focus の提供するメリット





クリティカルなイベントを タグ付けし、統計的に分析



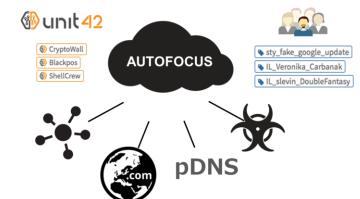
攻撃の背後に誰がいるのか

攻撃者と攻撃手法を特定



インシデントへの対応

関連するインジケータをブロック



- 10,000社 Wild Fire利用
- ・ 10億のサンプル
- 毎日300-500万増加
- ・ 数十億の痕跡
- UNIT 42 インテリジェンス
- ・ 広範囲な関連付け



Auto Focusに蓄積される脅威データ

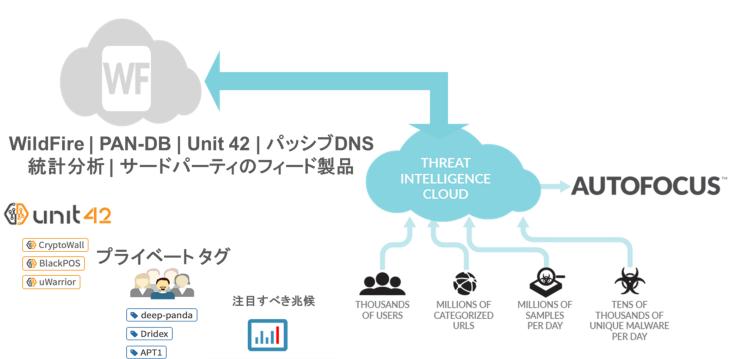
HTTP RequestsFile ActivityProcess Activity

▶ Registry Activity

▶ Mutex Activity

30 ▲ 25! 73

33 ▲ 1! 51





統合ログ / Auto Focus & Panorama連携(PAN-OS7.1~)



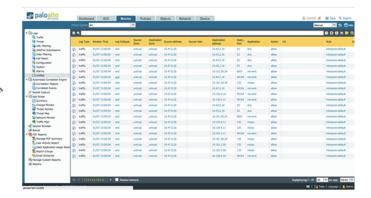
ワークフローの シンプル化

統合ログ/ Auto Focus & NGFW & Panorama連携

[統合ログ表示機能]

各種ログの調査を容易に行うため各種ログを統合表示

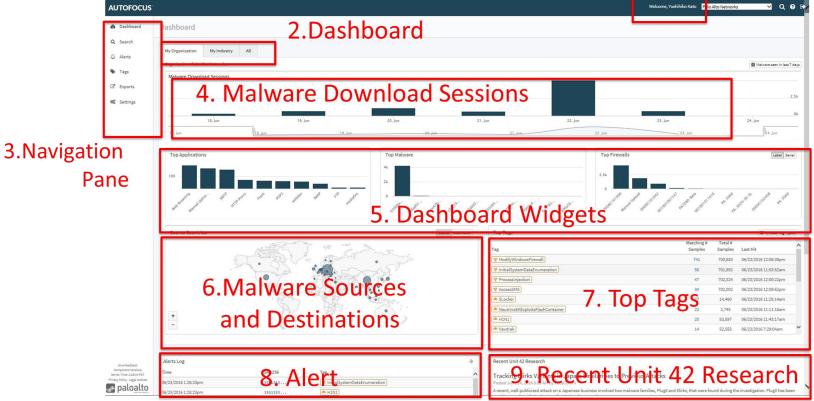
- トラフィックログ
- 脅威防御ログ
- URLログ
- Data Filteringログ
- WildFireログ





Auto FocusのDashboard画面

1. Support Account malware seen in last 7 days 7. Top Tags





Auto FocusのDashboard画面

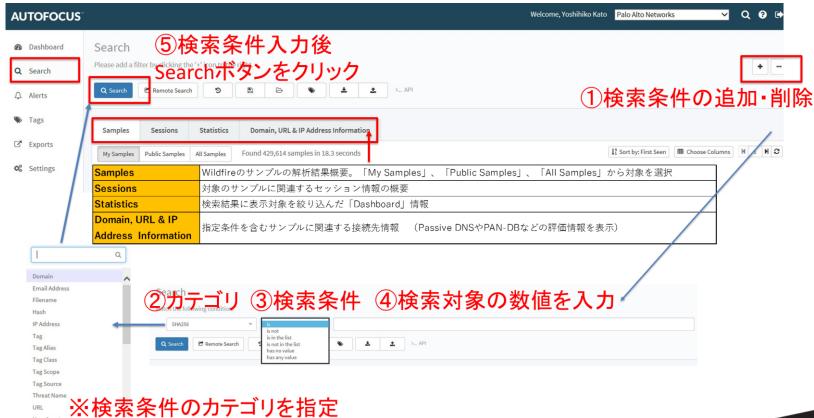
1.Support Account	ログインしているアカウントを表示します						
	表示するデータのコンテキストを "My Organization", "My Industry" , "ALL"の3つのタブから選択します。						
	Dashboard 上に表示される脅威情報とアクティビティは、選択したコンテキストの情報を表示します。						
	・My Organization – お客様のデバイスで検知された情報						
2.Dashboard	・MY Industry – お客様が所属する業種の他のお客様デバイスで検知された情報						
	・AII – すべてのお客様						
	Dashboardは、表示するデータを以下の期間で定義することが可能です。						
	Last 7日(デフォルト)、30日、90日、Last 6ヶ月、All time(検知開始以降すべて)						
	3.ナビゲーションペインは、グローバル及び過去の脅威情報の検索、マルウェアタグやアラートを管理するための項目で、						
	以下の項目で構成されています。						
	・Search – 検索エディタでは、ブーリアン理論(真と偽)を使用して、"My Samples"、"Public Samples"、"All Samples" の						
	カテゴリ毎に自由形式の検索を実行することができます。						
	・Alert - タグをベースにアラートを設定します。Private、Public サンプルと一致した際にUnit 42タグ、Publicタグ、						
2 Navigation Dana	Private タグのアラート等を生成します。						
3.Navigation Pane	・Tags - タグは、過去や新しいサンプルデータに対して比較される条件です。お客様自身のタグを作成することが可能です。						
	また、Unit42も既知の脅威の検出を助けるためにAutofocus 上でタグを公開しています。						
	Tagのペジでは、"Private タグ"、他のAutofocus ユーザによって共有された"public タグ"、Unit 42 タグを参照する						
	ことが可能です。						
	・Export List – IPアドレスやURL、ドメイン情報をCSVファイルに出力することが可能です。						
	・Settings – Autofocus ポータルの設定を更新します						
4. Malware Download	マルウェアダウンロードセッションヒストグラムは、マルウェア最初に検知した時間から選択した時間のレンジで、						
4. Malware Download Sessions	マルウェアセッションを表示します。						
362210112	既知のマルウェアセッションは反映されません。						

Auto FocusのDashboard画面

	Dashboard ウィジェットは、選択されたコンテキスト毎("My Organization", "My Industry" , "ALL")と選択した時間帯に応じて、						
	Top10の情報を表示します。						
	・Top Applications - 最も使用された10のアプリケーションを表示						
5. Dashboard Widgets	・Top Malware – 検知数が高い10のマルウェアサンプルを表示						
	・Top Firewalls – マルウェアサンプルを検知したセッション数が最も多い10のFirewallを表示(My organaization タブ選択時のみ)						
	・Target Industries - マルウェアを最も検知した10のインダストリーを表示(Allタブを選択した場合のみ)						
	ドリルダウン&ダッシュボードウィジェットをクリックすると、"Search"画面に移動し、対象の情報を検索することが可能です。						
	地理的にマルウェアのホットスポットを表示します。Source(送信元)、Destination(宛先)が選択可能です。						
6.Malware Sources	Source(送信元)は、オリジナルのマルウェアセッションレートが高い国を表示します。						
and Destinations	Destination(宛先)は、攻撃を受けているレートが高い国を表示します。						
and Destinations	表示した円の大きさはアクティビティが高いことを意味します。該当のマップは拡大することが可能で、マルウェアセッション数を						
	調べることが可能です。						
	Autofocus Tag にマッチしたサンプル数が多いタグを表示します。以下のタグカテゴリ毎、又は組み合わせて表示することも可能です。						
7. Top Tags	このTop Tagsリストは、マルウェアセッションヒストグラムで選択した期間で、指定したカテゴリのタグにマッチしたサンプル数を降順						
	に表示します。						
8. Alert	Unit 42 Autofocus タグ、有効にしたPublic、Private タグにマッチした最新の50件のマルウエアのアラート等を表示します。						
9. Recent Unit 42	パロアルトネットワークスの脅威インテリジェンスチームのUnit42 が配信する最新の研究、ニュースのクイックリンクを表示します。						
Research	ハロテルトホテトテーテスの自然インテランエンベナーAWOMINE が出信する取削の明元、ニューへのテイラクサンクを衣外します。						

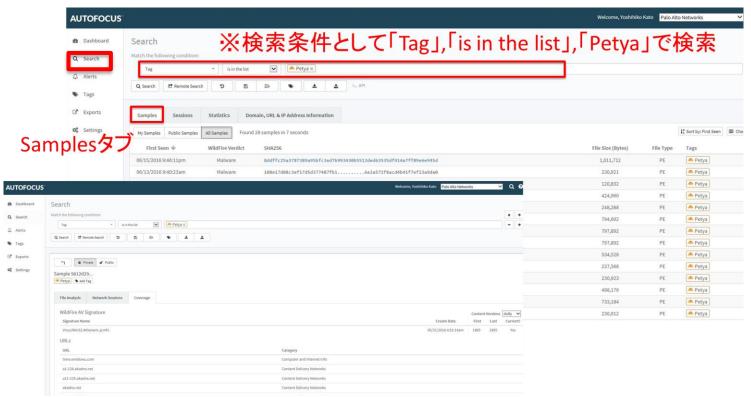


Auto FocusのSearch画面



Search例: タグ検索例(Petya*/ランサムウェア)

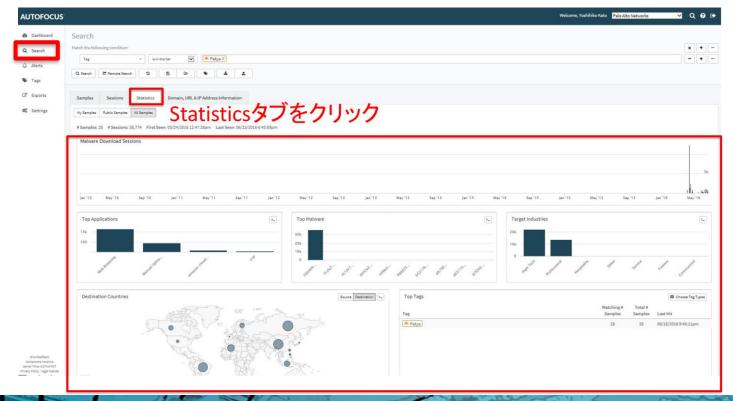
※2016年3月に発生の、HDDのMFTを書き換えるランサムウェア。MBRを書き換えることで起動時にメッセージを表示。





Search Statistics Search View例(Petya/ランサムウェア)

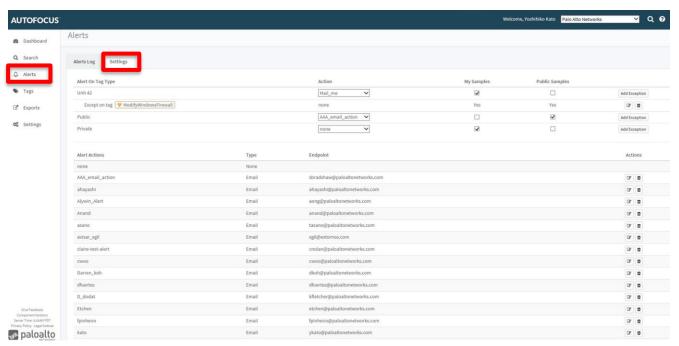
- ・検索結果のStatisticsタブを選択することで統計情報を確認可能。
- 各グラフを選択することで、その項目に限定した情報を表示可能。





Alerts(アラート設定)画面

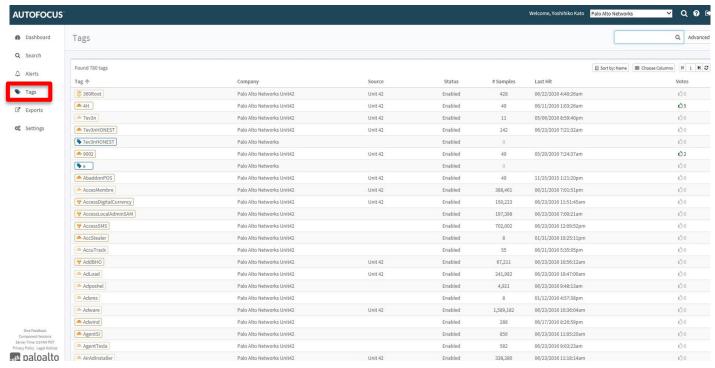
- ・優先度を持って対応すべき内容(危険度が高いマルウェア等)の情報通知が可能
- ・通知対象のタグタイプ(Unit42tag,public tag,private tag)に対し自分にメールや Http messageを送信可能





Tags画面

・既知や潜在的な脅威を示す複数の検索条件を各Tagに紐付けることで、 Wild Fireで分析された未知のファイルがどのような脅威であるかを瞬時に判別可能。





Exports画面

- ・Wild Fireがマルウェアで検出したIP、URLやドメイン情報を、AutoFocusでエクスポート可能。(CSV形式)
- ・SIMEソリューションやPAN-OSが持つダイナミックブロックリストで利用可能。

ocus						Welcome, Yoshihiko Kato Pale	Alto Networks	∨ Q 0
oard	Exports							
i								
	Found 36 items						1,9 Sort by: Last Entry	■ Choose Columns
	Label	# Entries	# Samples	Last Entry	First Entry	Author Email		Actions
	WF-cryptowall	2	2	06/22/2016 1:46:37am	06/08/2016 4:16:43am	dschueler@paloaltonetworks.com		☐ [®] Expor
endhack tings endhack trickers endhack endhack	tesla	9	2	06/21/2016 10:46:35am	02/19/2016 5:48:05am	wvechamaneesri@paloaltonetworks.com		Expor Expor
	Dridex	1	1	06/21/2016 1:43:26am	06/21/2016 1:43:26am	ssimkin@paloaltonetworks.com		Expor Expor
	ctb locker	3	2	06/20/2016 5:01:23pm	06/01/2016 5:44:24am	ktjenhan@paloaltonetworks.com		Expor Expor
	locky	8	1	06/12/2016 3:34:08am	06/12/2016 3:34:08am	wvechamaneesri@paloaltonetworks.com		
	anand	1	1	06/10/2016 10:50:12am	06/10/2016 10:50:12am	amuthaiyan@paloaltonetworks.com		⊠ * Expor
	Josh	1	1	06/08/2016 4:16:43am	06/08/2016 4:16:43am	jyost@paloaltonetworks.com		Expor Expor
	Roularta	1	1	06/08/2016 2:16:05am	06/08/2016 2:16:05am	sdepauw@paloaltonetworks.com		Expor Expor
	bio-demo	3	1	06/07/2016 8:11:49am	06/07/2016 8:11:49am	lharsh@paloaltonetworks.com		Expor Expor
	Blocklist	4	2	06/07/2016 2:44:10am	05/25/2016 3:09:59pm	aabdullah@paloaltonetworks.com		⊠ * Expor
	APT123	3	2	06/06/2016 6:18:47am	05/25/2016 3:09:59pm	pdejong@paloaltonetworks.com		Expor Expor
	pglynn-test	3	1	06/05/2016 3:46:05pm	06/05/2016 3:46:05pm	pglynn@paloaltonetworks.com		⊠ * Expor
	HighlySuspect-Virut	77	1	06/03/2016 4:56:11pm	06/03/2016 4:56:11pm	lharsh@paloaltonetworks.com		
	ChrisMTest	1	1	05/31/2016 3:23:05am	05/31/2016 3:23:05am	chmotley@paloaltonetworks.com		Expor Expor
	rbarrett-test	4	1	05/30/2016 9:44:33pm	05/30/2016 9:44:33pm	rbarrett@paloaltonetworks.com		Expor Expor
	mx	1	1	05/30/2016 9:41:48pm	05/30/2016 9:41:48pm	cperez@paloaltonetworks.com		⊠ * Expor
	fpinheiro	12	3	05/30/2016 1:42:27am	05/25/2016 12:55:50am	fpinheiro@paloaltonetworks.com		Expor Expor
	Export Blacklist	3	2	05/28/2016 10:18:37am	05/10/2016 11:05:26am	yctan@paloaltonetworks.com		⊠ * Expor
	Export IOC	811	2	05/28/2016 10:18:37am	05/10/2016 11:05:26am	yctan@paloaltonetworks.com		Expor Expor
	sam-utd	15	1	05/26/2016 6:02:19am	05/26/2016 6:02:19am	scook@paloaltonetworks.com		Expor Expor
lto	TDK-EDL	1	1	05/17/2016 1:43:31pm	05/17/2016 1:43:31pm	tkirk@paloaltonetworks.com		☐ Expor

