

いつでも、どこでも、簡単、安心、クラウドカメライーグルアイのご紹介。第四回、EagleEye APIのご紹介



EagleEye長所は、これまでの録画システムと比較して、録画データの損失が低いことや、いつでも、どこからでも利用が可能な、クラウドによる利点だけではありません。

EagleEyeの最大の強みはAPIで「つながる!」事です。

この「つながるAPI」を用いて、例えばEagleEyeを外付けの録画再生装置のように活用し、業務アプリケーションに目と耳の追加が可能です。

業務アプリケーションには、あの時、あの瞬間、何が行われていたのか、動画や音声で確認ができると大変助かる場面が多くあります。決定的瞬間を社内、社外の関係者と直ぐに共有し、共通認識を得ることで 信用・信頼の向上とビジネススピードの加速を同時に支援します。

# EagleEye APIの特徴 ① 簡単 -APIはREST原理に基づいているので、作成やアプリケーションのテストが非常に簡単 ②安全 -APIの実行にはユーザー認証が必要で、認証から実行、データの取得まで全てHTTPSで実行されるため、通信の全てが暗号化されます。 ③便利 -APIは録画の管理や任意のカメラのライブビュー、ビデオ再生を時と場所を選ばずに行えるよう、アプリケーションに組み込めます。

EagleEye APIの特徴は、①簡単、②安全、③便利である事です。

APIはREST原理に基づいているので、SDKと比較して、連携する側、される側に何かを導入、設定をする必要少なく、http://~ といったURLを呼び出すため、簡単に利用する事が可能です。

APIの実行にはユーザー認証が必要で、認証から実行、データの取得まで、全て通信はHTTPSで暗号 化されているため安全です。

APIは録画の管理や任意のカメラのライブビュー、ビデオ再生を時と場所を選ばずに行えるよう、アプリケーションに組み込む事が可能です。

EagleE	/e APIで出来る事:APIドキ	ュメント
APIドキュメント 1部日本 http://een-api-doc-j APIドキュメント 最新版( https://apidocs.eaglee	語 o.mybluemix.net/ 英語) eyenetworks.com/apidocs/	
認証、認可 ユーザー カメラ ブリッジ 画像と動画 ポーリング レイアウト	アカウント アクション アノテーション(注釈) フィードバック メトリック PNGスパン	録画 検索 エラー

APIで実現可能な事はご覧のURLリンクを参照頂くか、または「イーグルアイ API」で検索をお願いいたします。

## 前提環境

# Windowsの場合Gitを導入しBashを利用 -https://git-scm.com/download/win

JSON成形のためjqを利用 -https://stedolan.github.io/jq/

# インターネットに直接接続 -プロキシ経由ではありません

APIドキュメントでの解説例はcURLを用いていますので、Bashが使えると便利です。 Windowsの場合はGitを導入するとBashが使えるようになります。 また今回はJSONを成形するためjqを用いております。

インターネットに直接接続している環境が前提となっています。プロキシーを経由する場合cURLコマンド にオプションが必要となります。

Copyright 2016 iGUAZU Corporation

### APIの使い方(1):認証 800 2 API Reference × ← → C ① een-api-doc-jp mybluemix net/#ステップ-1-認証 \$ 0 cURL ステップ1:認証 EAGLE EYE ログインは2ステップのプロセスがあります:認識と認識時に返されたトークンを使用した認可 Q Search です。 はじめに HTTPUウエスト 121 POST https://login.eagleeyenetworks.com/g/aaa/authenticate 概要 curl -v --request POST https://login.eagleeyenetworks.com/g/aaa/authenticate --data-unlencode "username=[USERNAME]" --data-unlencode "password= パラメータ データ形式 [PASSMORD]" Step 2: 1297 username 文字列 ユーザー password 文字列 カメラ JSON応答 ブリッジ エラーステータスコード 雨像と動雨 HTTP ステー ボーリング データ形式 タスコード L1771 400 いくつかの引数が不足しているか不正です -"O3kBMHs30ggjakt00L09/SCH+2/BWD986+Up22000S/PTFH4S0F9K3WLEP06jCPUCMB2XVT06 GAlzgk/q44H0v3Xmcj4/XzNzf6Hv+mzVIy8LorX8N5a6fHVRKmMMM86nCHH0Jv0P6FP08P10D10 ymnGedJQHTQMFSmvKH24Ma2QVFbM4DyhyMu+cTN+tX1X8N0eg3DZRjha4YCL1PVKKdn-1srVB053 /tE7byCLVjPCwzVabA+x0tD6GjpystTNYP2y0Vr30QM70SV6kfgg2ir1C8/zDu7a2Eh11QMuZZ2 GQIQm5jBtj9UR/p7ainHVhEc/b5FYUCvziepcAa==" 利用规约 401 与えられた認証情報が不正です アカウンナ 402 アカウントは休止中です アクション アノテーション(注釈) 460 アカウントは非アクティブです フィードバック アカウントは保留中です 461

APIドキュメントの「認証」の「ステップ 1: 認証」を御覧ください

APIの使い方(1):認証
認証 curl -vrequest POST https://login.eagleeyenetworks.com/g/aaa/authenticatedata- urlencode "username= [USERNAME] "data-urlencode "password= [PASSWORD] "
JSON応答 { "token": "03k0hNH3jQgjaxC0bLG9/5cM+Z7eWdPe0c+UpEZNX0s7PTFH45Dr9M3wxLkP6GjcPuC w8IXVTkHGA1zgx/q44HBv3Xmcj4/XzN2f6Hv+mZVly8LorX8N5a6fNVRknWWW86nCHfbL v0P6TPcmBP1dD10ynnGeAdlQHTqMN5mvKH24WwZgVFbM4DyhyWu+eTN+t1XNR0egJdZ RjhaYCZ1FVKkdnrlsrMD6JSr/tE7byCLVjPcwzVabA+x0tDbGipystTNYPZyDVr3DQM70SV6k fqg2irlC8/zDu7a2Ehl1IQWuZZ2GQIQm5jBtj9UR/p7ainHVhEc/bSFYUCvziepcAa=="

EagleEyeをAPIでアクセスするには認証と認可が必要です。



クライアントは初めに使い捨ての認証トークンを取得するために



ユーザーIDとパスワードを指定し、指定のURLへ要求をします。



JSON応答に含まれる、この使い捨てトークンを用いて、次に認可をします。 この使い捨てトークンは発行されて30秒間だけ有効ですので速やかに認可を行う必要があります。

### APIの使い方(2):認可 800 11 API Reference × ← → C () een-api-doc-jp mybluemix net/#step-2-認可 ☆ Ο cURL Step 2: 認可 EAGLE EYE 認可はログイン プロセスの2ステップ目で、最初のステップ(認証)で作成されたトークンを使用 Q Search します。この応答はユーザーオブジェクトの認可を行い、'auth\_key'クッキーに設定します。こ の後に実行するAPIコールでは、可能であればクッキー、またはクッキー内の値を A バラメ 要求 はじめに ータとしての、いずれかの方法で送信します。 21 APIコールを行うホストURLはオリジナルの "https://login.eagleeyenetworks.com" に対して 概要 行いますが、APは認可後に返される ブランドサブドメインに対して実行しなければなりま curl -D - --request POST https://login.eagleeyenetworks.com/g/aaa/authorize --data-urlencode token=[TOKEN] せん。ブランドホストURLは "https://[アクティブなブランド サブドメイ ン] eagleeyenetworks.com"となり、アクティブなブランド サブドメインフィールドは認可の応 Step 2: 1297 答で返されます。 ユーザー 認可後の例が右側に表示されていますが、ホストURLは カメラ JSON応答 "https://c001.eagleyenetworks.com"に変更されています。 ブリッジ それぞれのアカウントは常に同じ ブランドサブドメイン が使用され、同様に同一セッション中 而像上動而 も変更されません。サブドメインのキャッシュは、認可後の active\_brand\_subdomain に対し てクライアント ソフトウェアの確認をより長期間にすることで安全に保ちます。ブランドサブド ボーリング メインを使用することは、速度と頑健性上重要です。 レイアウト AAA HTTP要求 利用规约 POST https://login.eagleeyenetworks.com/g/aaa/authorize アカウント パラメータ データ形式 アクション token 文字列 アノテーション(注訳) フィードバック

APIドキュメントの「認証」の「ステップ 2: 認可」を御覧ください

## APIの使い方(2):認可

### 認可

{

curl -D - --request POST https://login.eagleeyenetworks.com/g/aaa/authorize --dataurlencode token= [TOKEN]

### JSON応答

Copyright 2016 iGUAZU Corporation

認可により認証したユーザーに対する操作、参照の範囲など・・俗に言う権限の適用を実施します。



括弧内の[TOKEN]が前手順の「認証」の結果、JSON応答で得られた使い捨てトークンが入ります。

# APIの使い方(3):認証、認可をする #!/bin/bash token=`curl --request POST https://login.eagleeyenetworks.com/g/aaa/authenticate --data "username=test01@test.co.jp&password=password01" --insecure | ./jq.exe -r .token` echo \$token curl -D - -c cookie.txt --request POST https://login.eagleeyenetworks.com/g/aaa/authorize --data-urlencode token=\$token grep auth\_key cookie.txt | awk ' {print \$7} ' > auth\_key.txt

認証と認可を実行してみましょう。 例えば・・画面例のようなシェルで認証と認可を実行し、auth\_keyの取得が可能です。



EagleEyeへログインに使用しているメールアドレスとパスワードを指定し認証をします。



認証のJSON応答に対してjqコマンドを使用して、使い捨てtokenの部分だけを取得しています。

APIの使い方(3):認証、認可をする	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
#!/bin/bash	
token=`curlrequest POST https://login.eagleeyenetworks.com/g, data "username=test01@test.co.jp&password=password01" - ./jq.exe -r .token`	/aaa/authenticate -insecure
echo \$token	
curl -Dc cookie.txtrequest POST https://login.eagleeyenetworks.com/g/aaa/authorizedata-u token=\$token	rlencode
grep auth_key cookie.txt   awk ' {print \$7} ' > auth_key.txt	
	Copyright 2016 iGUAZU Corporation 16

確認のため取得した使い捨てトークンを画面に表示しています。



使い捨てトークンをセットし



クッキーをcookie.txtとして保存するようにし、認可リクエストをしています。



保存したcookie.txt内のauth\_keyをauth\_key.txtとして保存しています。



実行したフォルダーに保存されているauth\_key.txtを参照するとc006~といった文字列が確認できます。



この値を今後APIを用いる時、Aパラメーターに指定します。

### APIの使い方(4):静止画を取得する

静止画の要求

curl -v -G

https://login.eagleeyenetworks.com/asset/prev/image.jpeg?id= [CAMERA\_ID] ;timestam p= [TIMESTAMP] ;asset\_class= [ASSET\_CLASS] ;A= [AUTH\_KEY]

Copyright 2016 iGUAZU Corporation

それでは「静止画の要求」を例に、APIを使ってみましょう。 「静止画の要求」はAPIドキュメントの画像と動画(Images and Video)のGet Image です。

	APIの	吏い方(4):	静止画を取る	得する	•	
静止画の要求 curl -v -G https://log p=「TIMEST	カメラ 保存期間 解 in.eagleeyenetw AMP1:asset clas	像度 モーション オーディオ vorks.com/asset ss=[ASSET CLAS	איז איז איז איז איז איז איז איז איז איז prev/image.jpe ss]:A=[AUTH KI	id= [CAM	ERA_ID] ; imest	am
	名前: ログイン: タイムゾーン: タグ:	EN-CDUB-001a_00015 ユーザー名 Asia/Tokyo bullet x een x add a tag				
	ノート: 情報:	2016/6/14 保江追加 API連携	テスト用 サーバーラック屋根の上 0069caf	い 設置		
	Get RTSP Info	бо Ла	9c03-d1b719166	ia50 シセル 変更を保存	right 2016 iGUAZU Corporation	23

[CAMERA\_ID]はカメラ設定の情報欄のESN値です



[TIMESTAMP]はグリニッジ標準時(GMT時間)で四桁の年、二桁の月、時間、分、秒、さらに3桁を付加し指定します。

時間指定はグリニッジ標準時(GMT時間)のため、見た目の日本時間から9時間ひく事にご注意して下さい。



ご覧の「静止画の要求例」では結果をリダイレクトしてimg01.jpgとして保存をしています。

	API	の使い	方(4):静」	上画を取	得する		••••••
静止画の要素 curl -G "https:// 201610 12xxx"ン	<b>柱例</b> <sup>/</sup> login.eagleeye 05030027.00 > img01.jpeg	enetworks. )0;asset_c	.com/asset/pr lass=all:A=c00	ev/image.jp )6~852399	oeg?id=10 )dc43d8a;	069xxx 260b96	timestamp= 79676e87
<pre>     MINGW64:/c/     J66184@RL6         \$ curl -G         timestamp=         XXX &gt; im</pre>	Users/J66184 6184Y MINGW64 "https://logi 2016100503002 g01.jpeg % Received 100 15557 6184Y MINGW64	~ n.eagleey 7.000;ass 1 % Xferd 0 0	venetworks.com set_class=all; Average Spee Dload Uploa 5569 (	n/asset/pre A=c006~852 ed Time ed Total 0 0:00:02	ev/image.j 2399dc43d8 Time Spent 0:00:02	peg?id=] a260b967 Time Left :-:-	LOO6: XXX 7967beori Current Speed 5602
						Copyright 2016	IGUAZU Corporation

ブラウザを使ったやり方も試してみましょう。

Curl –Gとリダイレクト部分のimg01.jpg以外のhttps://から始まる部分を

★ HU197 ×  ★ → C Q	(A)(-)(A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)
🔄 Garcon 📄 clouid 12-56 G Google 🔌 単語主内 🏠 Redmine M Gmail 📴 Keep 🚍 花田 🖓 覆度 🛧 Bookmarks 😢 Google Keep	その他のブックマーク
Google を検索または URL を入力	•
https://login.eagleeyenetworks.com/asse ?id=10069xxx;timestamp=20161005030	et/prev/image.jpeg 027.000;asset_cl 379676e8712xxx

ブラウザのURL欄に入力しEnterキーを押すと

# <text><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header>

ブラウザに静止画が表示されます。

		J)•AUTH_		
コントロール 日 セ	+בעד אבער+	アラート 通知	共有 Responders	
ウェブタイムアウト:	24 時間	¥		0
Inactive Session Timeout:	なし	•		
ログイン試行回数:				
システム通知に画像を含 める:	۲			
			キャンセル	変更を保存

Aパラメータに指定するAUTH\_KEYには期限があります。

認証時に指定するユーザーIDのアカウント設定の「セキュリティ」タブの「ウエブタイムアウト」の時間で期限切れとなります。

ウエブタイムアウト値は15分、1時間、4時間、8時間、12時間、24時間、1週間から選択が可能です。



弊社イグアスではAPI連携の検証環境を常設しております。

EagleEye機器を御社に設置する事なしに、EagleEye API連携を体験して頂くプログラムです。

弊社がEagleEye API連携テストに必要な環境をご用意させて頂き、御社からインターネットを経由で検証が可能です。

下記「お問合せ」URLよりご連絡をお待ちしております。

