

報道関係者各位  
プレスリリース

2016年3月8日  
株式会社バニーホップ

バニーホップ、高信頼性・高可用性のIoTプラットフォーム「IoT HA」  
をリリース  
～六本木ヒルズ Artelligent Christmas 2015 けやき坂 Galaxy イルミネーシ  
ョンで導入～

株式会社バニーホップ（本社：東京都渋谷区、代表取締役：澤 規仁、以下 バニーホップ）は、システムのダウンタイムを発生させない冗長構成のIoT※1プラットフォーム「IoT HA」をリリースしたことを発表します。「IoT HA」は、IoTソリューションを実現するための高信頼性プラットフォーム製品です。クラウドを利用したシンプルな構成で冗長構成を実現しているだけでなく、自動で暗号化されたトンネルを構築して通信を行うなど高いセキュリティも確保しています。

六本木ヒルズにて、2015年に開催された「六本木ヒルズ Artelligent Christmas 2015 けやき坂 Galaxy イルミネーション」※2の企画である、スマートフォンに連動してイルミネーションが変化する「TOUCH the HEART」で「IoT HA」が導入されており、ミッションクリティカルレベルのシステムを実現しました。



(※1)IoT : Internet of Things を略した言葉で、モノのインターネットと訳されます。PC や携帯電話に限らず、様々なモノをインターネットに接続する技術です。

(※2)<http://www.roppongihills.com/christmas/2015/illumination/keyakizakagalaxy/>

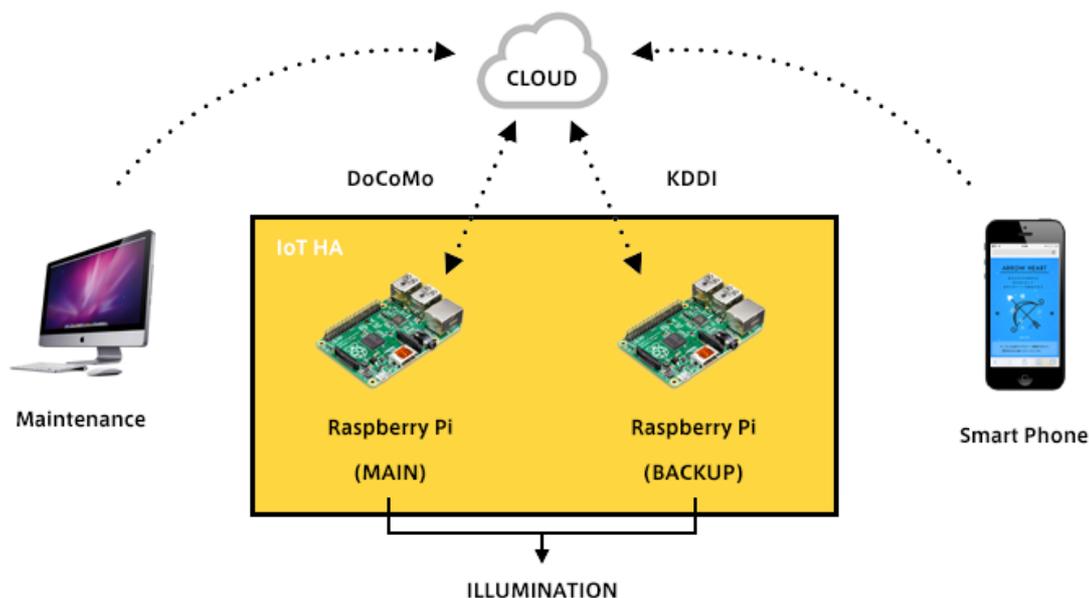
■端末と回線の双方を冗長化し、クラウドからのネットワーク監視、切り替えを実現

「IoT HA」では、サービスのダウンタイムをゼロにするために、端末とネットワーク回線の双方を冗長化しています。端末はホットスタンバイ型の冗長構成、ネットワークはマルチキャリアの複数回線（有線／docomo 系／KDDI 系回線）の冗長構成にして、シングルポイント障害(SPOF) (※3) を回避します。

さらに、接続機器や端末上の主要プロセスは、クラウドから常時監視しており、万一故障などが検知された場合には、即時にアラート通知を行い、待機構成に切り替えられます。

なお「IoT HA」では、AUFS (Another Union File System) という、Read-Only のファイルシステムで OS を提供しており、突然の電源断や、不揮発性メモリ (SD カード等) の書き込み回数制限によるデータ破損の心配がありません。

<IoT HA によるシステム構成図の例>



(※3)シングルポイント障害とは、システム内のあるコンポーネントに異常が発生するとシステム全体が使用不可になってしまうような構成要素、部品を意味します。

#### ■暗号化通信と特定ポートの解放が不要な高セキュリティな設計

「IoT HA」では、端末からクラウドに対して、自動で暗号化されたトンネルを構築し、端末～クラウド間の全ての通信をセキュアに保ちます。

また、端末側から発呼する通信のため、ネットワーク設定が不要で、ファイアウォールで外部に特定ポートを開放する必要もありません。

#### ■導入事例：「六本木ヒルズ Artelligent Christmas 2015 けやき坂 Galaxy イルミネーション」の「TOUCH the HEART」

2015年の「六本木ヒルズ Artelligent Christmas 2015 けやき坂 Galaxy イルミネーション」の「TOUCH the HEART」では、来場者がスマートフォンからアクションすると、それに合わせてイルミネーションが変化するという仕掛けを用意しました。来場者の操作の処理だけでなく、定刻通りのイルミネーションの発色制御の実行も IoT HA が行いました。

システム構成は、マルチキャリア回線による冗長構成でミッションクリティカルレベルの可用性・高信頼性を実現しました。回線、接続機器の状態はクラウドから常時監視され、問題が発生した場合は即座に関係者に通知されるとともに、自動で待機構成に切り替わる設計です。

さらに、急な来場者の増加にも対応できるよう、クラウドでのスケールアウト構成による処理能力の増減を可能にしました。

#### ■株式会社バニーホップについて

バニーホップでは、小ロット、低コスト、短納期でカスタマイズ可能な IoT 製品の開発を手がけています。オープンソースハードウェアとクラウドの組み合わせで、ハードウェア業界に新たなマーケット、新たなビジネスを作り出します。

s

#### ■本リリースに関するお問い合わせ

株式会社バニーホップ 担当：末武

【TEL】 03-6407-1866 【E-mail】 info @bunnyhop.jp

【住所】 〒151-0053 東京都渋谷区代々木5-67-1 Jビル B2

【公式サイト】 <http://www.bunnyhop.jp/>