

2020年東京大会への 準備に向けて

フィリップ モリス

BTジャパン

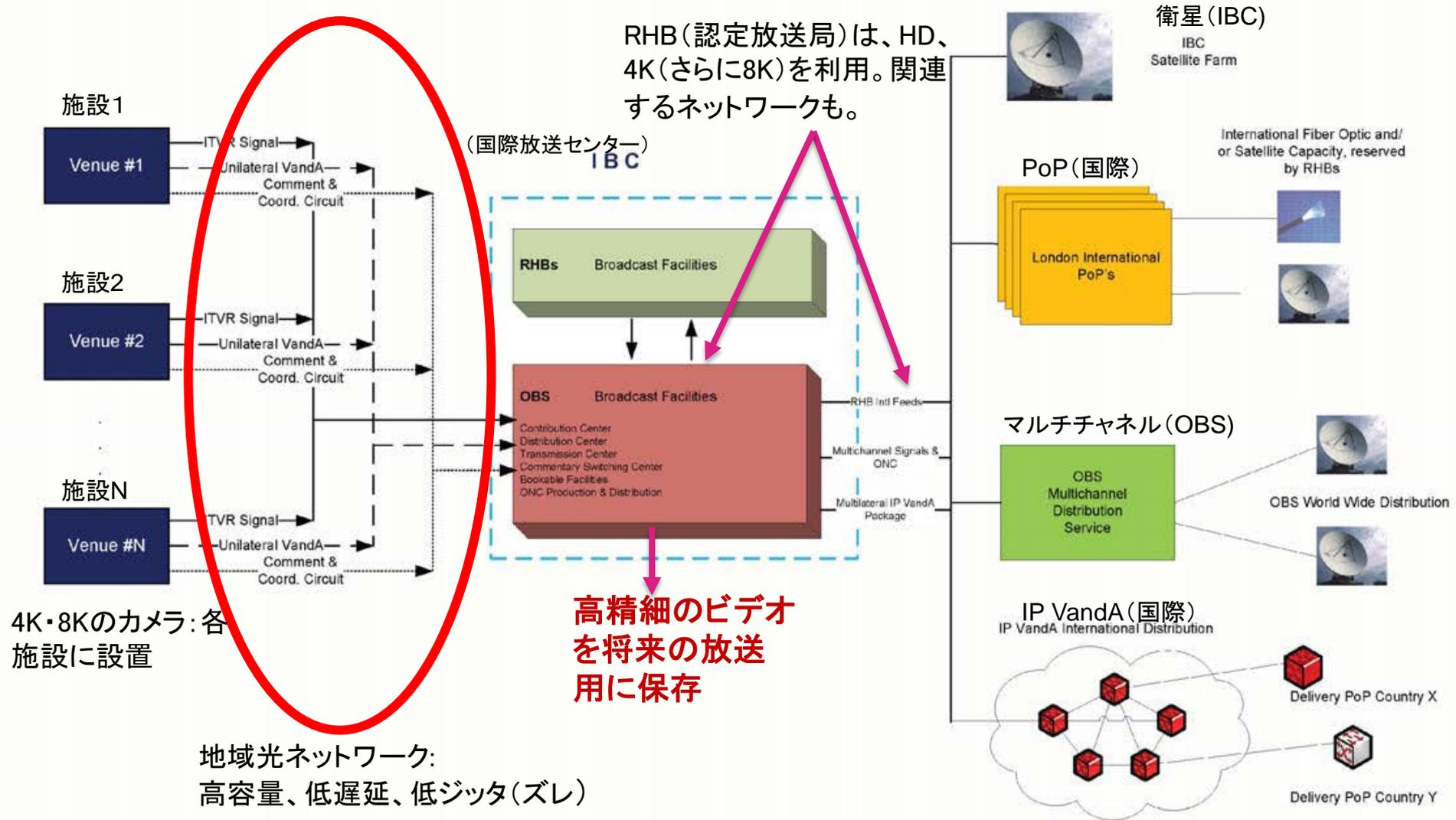
CTO(チーフ・テクノロジー・オフィサー)

アジェンダ:

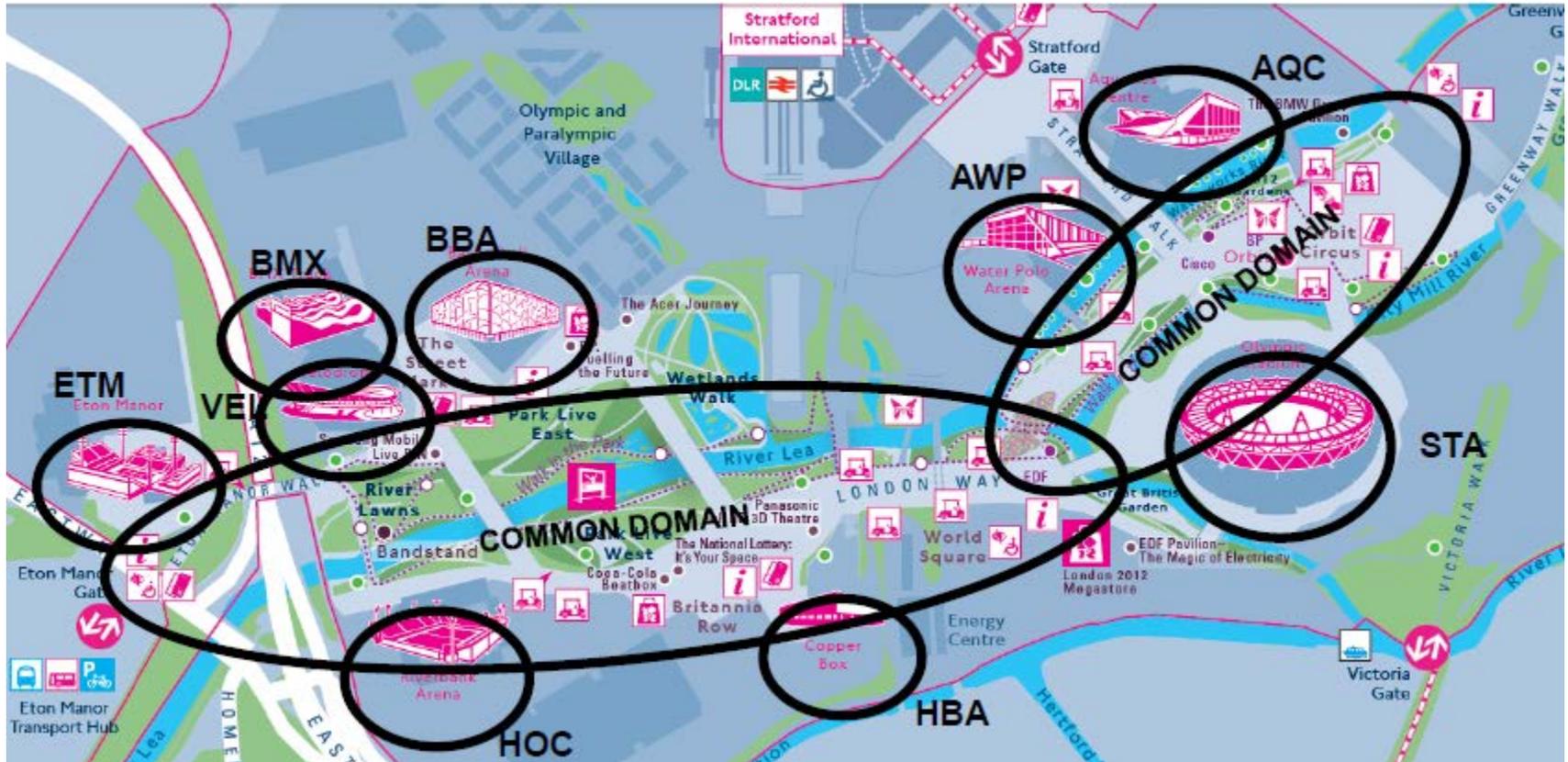
- 4K/8K – OBS(放送機構)との協力関係
- オープン/クローズなWiFi とそのグローバルな展開
- セキュリティ- ビッグデータの分析
- 協力関係の構築とプランニングの重要性
- 交通システムの計画について(付属)

4K/8K OBS(放送機構)との協力

OBS(放送機構)に関連するサービスと通信ネットワーク



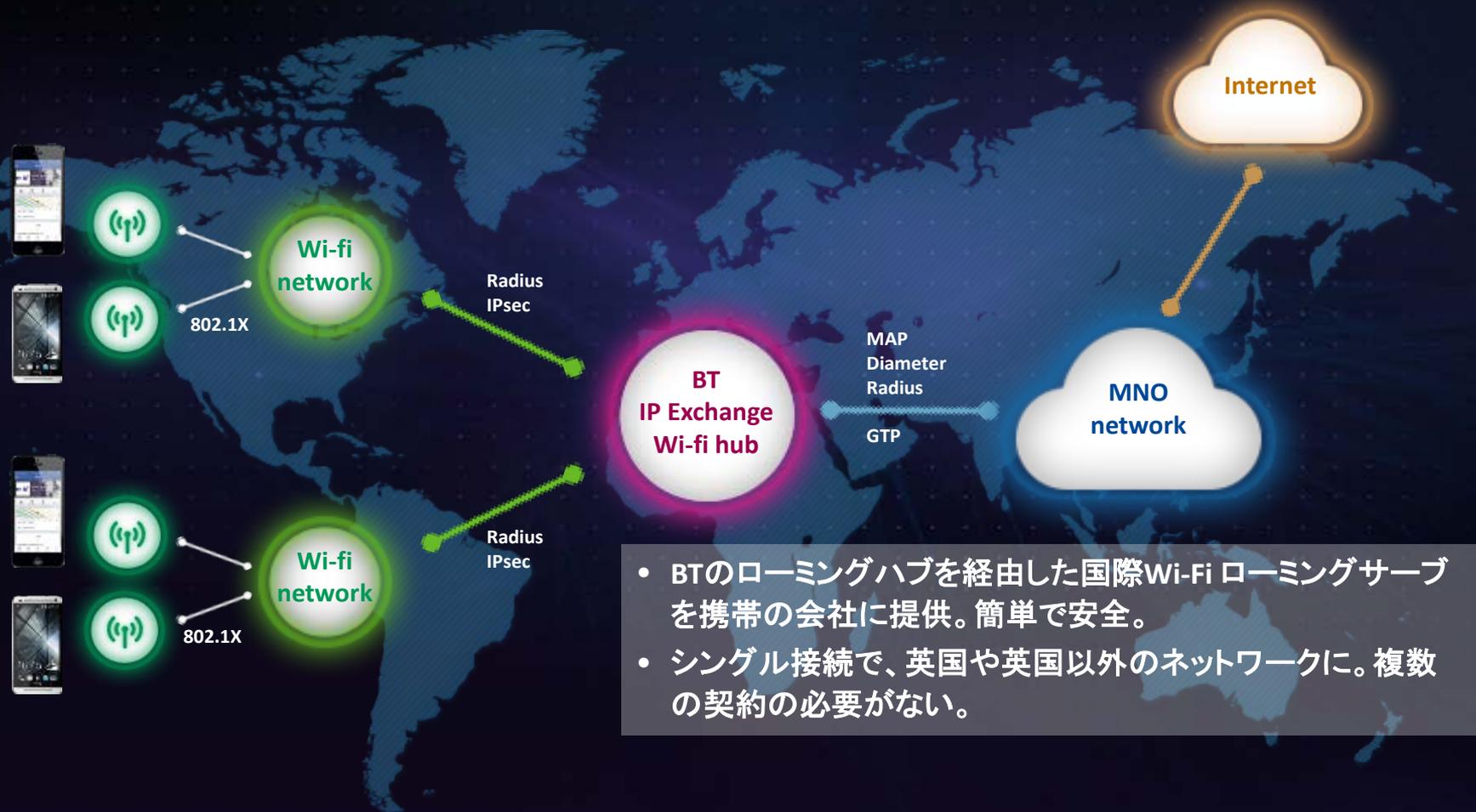
オープン・クローズなWiFiと そのグローバルな展開



- すべてのオリンピック施設と選手村: クローズなWi-Fi(大会ファミリー用)
- オリンピック・パーク: オープンなWi-Fi
- オリンピック・パークのチケット販売システム: クローズなWi-Fi
- Wi-Fiの利用率はパークのパブリック・エリアで最高に(44%)。観客は目の前の競技以外を見ていた。

Wi-Fiの国際ローミング

BTのローミングハブを経由したシームレスな国際Wi-Fiローミングネットワーク



セキュリティ - ビッグデータの分析

大会を守る

Webセキュリティ

スムーズな実行 - セキュリティ侵害や
ダウンタイムが一切発生せず

- 毎日少なくとも1つ以上のハッカー攻撃が発生。
- 23.1億件のカウンターペインイベントを分析= 77インシデントのチケット
- 50 TBのWebトラフィック(プロキシサーバ経由)
- London2012.comへの攻撃 - BTは毎秒 11,000の不正リクエストを防御
- 2億1200万の不正接続の試みをブロック
- 30,000人の報道関係者はBYODだった。
- 8月4日のSuper Saturdayには、1億2800万件のイベントを検出

全大会期間中、
4億6千万人
がビジット。



275年分の
音声

504日分の
高解像度ビデオ再生



150万ユニークWebサイトユーザが
テニスの決勝戦を視聴

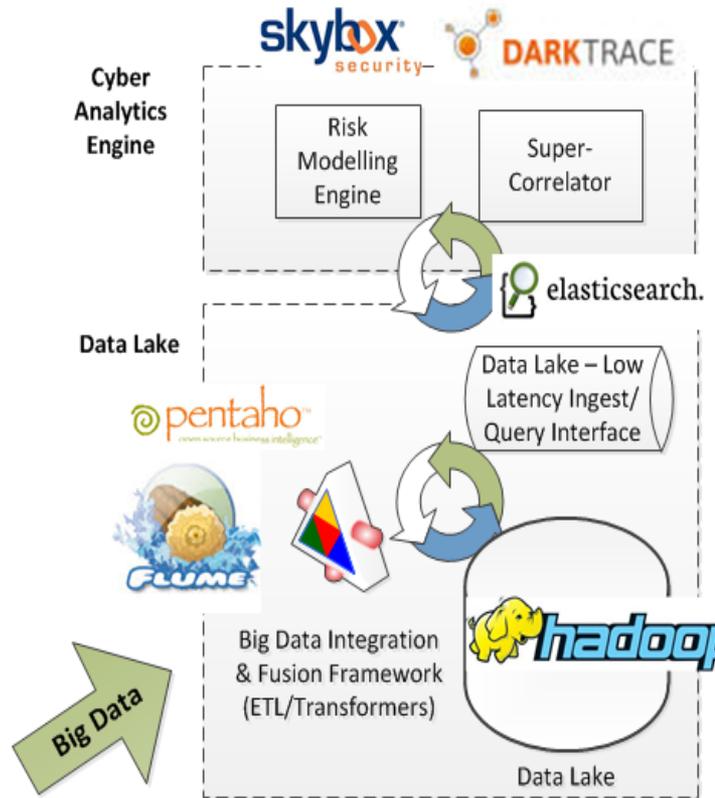
スーパー・コレクター

ビッグデータ内の小さな情報を統合して分析、関連する脅威を予測する。

大量のデータからこれまで発見できなかった脅威を見分ける次世代技術を採用

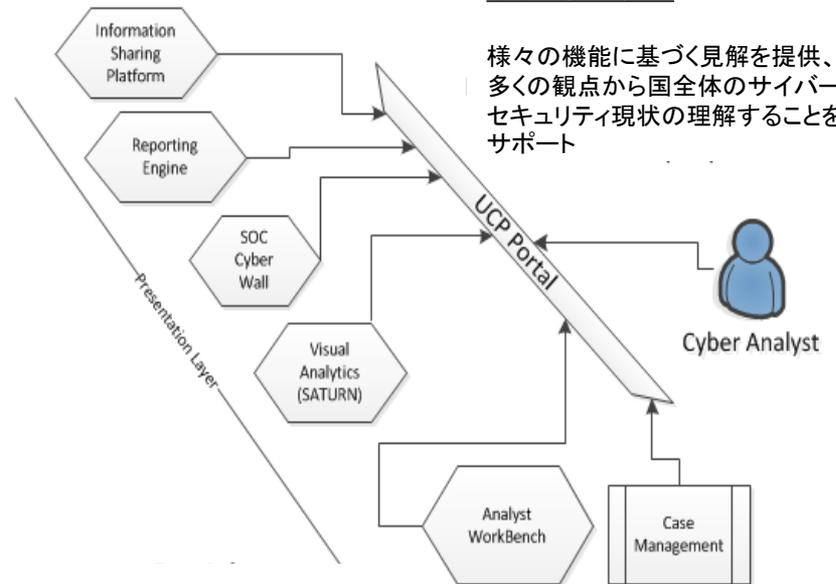
リスクモデルエンジン

すべての脅威を把握。組織の詳細や方針などを評価し、アセットを保護。



UCPポータル

様々な機能に基づく見解を提供、多くの観点から国全体のサイバーセキュリティ現状の理解をサポート



Data Lake

データのPBsに渡り、ストレージと分析をサポート。データ・レイクは、様々なデータを経験的にチェックし、関連性を見、傾向を判断できる能力を持つ。“スキーマレス”なアプローチは、容易に関連性のない情報や少し関連性のある情報を分析。提供するデータの変更も柔軟にできる。



ビッグデータの関連付けと統合のフレーム

大量のデータ・ソースを関連づけたリ、統合するフレームワーク。簡単に自動的なETLやデータ分析・統合のプロセスを構成できる。

UCPアナリスト・ワークベンチ

プラットフォーム内に、インタラクティブで共有できる分析やデータを構築するための作業基盤をつくる。広範囲のビジュアライゼーションが可能。

協力関係の構築とプランニングの重要性

協力関係の全体像と協力関係



物理的セキュリティのプラン立案

自然災害に対するプラン(軽減策)

サイバーセキュリティのプラン立案

TOCOG – 大会運営のプランから実行まで(Operationalization)

施設計画と建設(東京都、その他)

総務省

経産省

外務省

文科省

その他の省庁

4K/8K

WiFi

5G

グローバル・コミュニケーション

デジタル・サイネージ

公共交通・オープンデータ

その他



交通システムの計画（付属）

London Overground

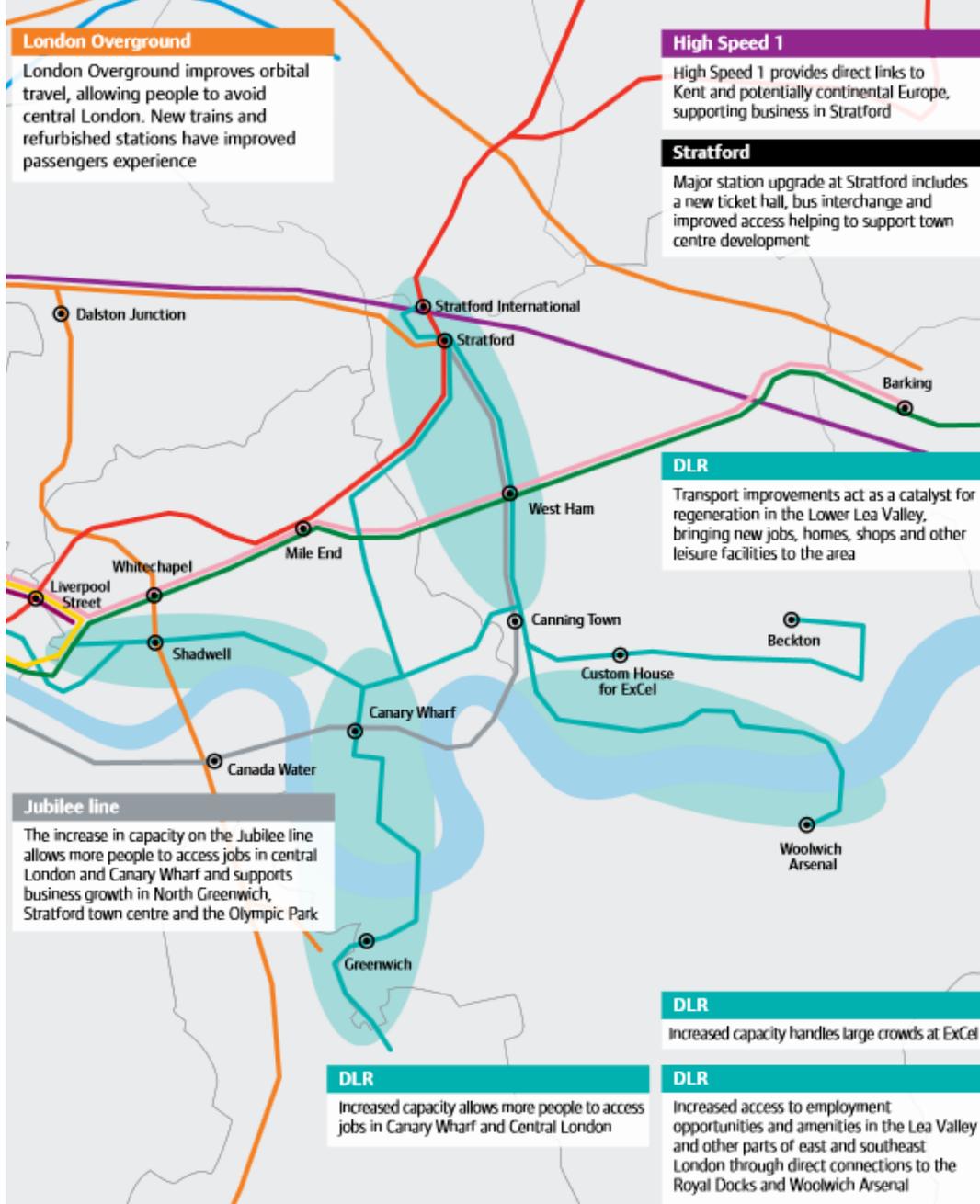
London Overground improves orbital travel, allowing people to avoid central London. New trains and refurbished stations have improved passengers experience

High Speed 1

High Speed 1 provides direct links to Kent and potentially continental Europe, supporting business in Stratford

Stratford

Major station upgrade at Stratford includes a new ticket hall, bus interchange and improved access helping to support town centre development



DLR

Transport improvements act as a catalyst for regeneration in the Lower Lea Valley, bringing new jobs, homes, shops and other leisure facilities to the area

Jubilee line

The increase in capacity on the Jubilee line allows more people to access jobs in central London and Canary Wharf and supports business growth in North Greenwich, Stratford town centre and the Olympic Park

DLR

Increased capacity handles large crowds at ExCel

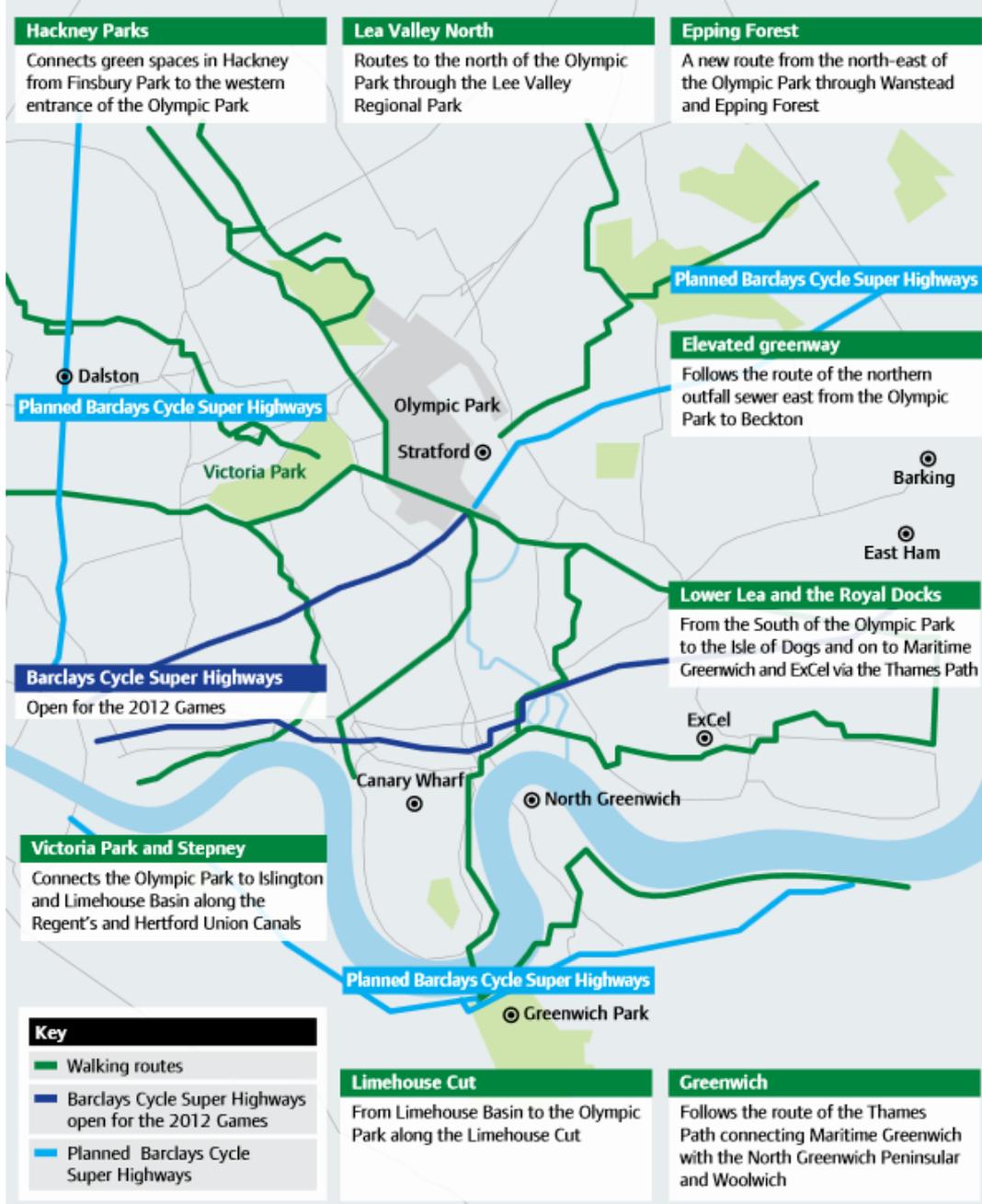
DLR

Increased capacity allows more people to access jobs in Canary Wharf and Central London

DLR

Increased access to employment opportunities and amenities in the Lea Valley and other parts of east and southeast London through direct connections to the Royal Docks and Woolwich Arsenal

ロンドン大会 : 鉄道計画



ロンドン大会:
歩行&自転車
プラン