

セキュリティの危機が生じたら

WHEN SECURITY IS ON THE LINE

頼りになるのはBLACK BOXのFTTDソリューションです



光ファイバの優位点

光ファイバケーブルの優位性は明白ですが、公共部門、民間部門の大規模なネットワークのLAN配線のほとんどがCATxメタルケーブルを使用して行われています。FTTD (Fiber To The Desktop) を採用して、既存の銅線インフラに光ファイバを導入することにより、組織のセキュリティを大幅に強化し、帯域幅を拡張し、ネットワークの距離を拡大することができます。



セキュリティ

LANケーブルの電磁放射による侵入のリスクを排除し、機密データのセキュリティを保護します。



距離

光ファイバケーブルの導入により、LANケーブルの100mの距離制限から解放され、伝送距離が数十kmにまで拡大されます。



帯域幅

データは光ファイバケーブルのガラスフィラメントを通して伝送され、1、10、100ギガビットの速度でほぼ無制限の帯域幅を利用できます。



信頼性

光ファイバは柔軟性が高く、既存のネットワークで新たな技術に対応できます。



所有コスト

FTTDは、将来を保証するネットワークを実現します。アップグレードの必要はなく、維持費用も最小限です。

BLACK BOXを選ぶ理由

財務力

10億ドル超の年間売上高、株式公開 (BBOX)

経験

1976年から最先端のテクノロジーソリューションを提供し、150か国、17万5,000社以上の顧客のITインフラの構築、保守、最適化、セキュリティを支援しています。

保証

延長可能な複数年保障、交換保証

専門技術

Black Boxのプロジェクトエンジニアがシステムの評価、設計、展開、トレーニングを支援します。

規模

業界最大級のFTTDコンポーネントの品揃えを誇り、注文当日に発送可能な在庫品も多数用意しています。

サポート

顧客の完全な満足をお約束するため、高度に訓練された専任技術チームがサポートします。

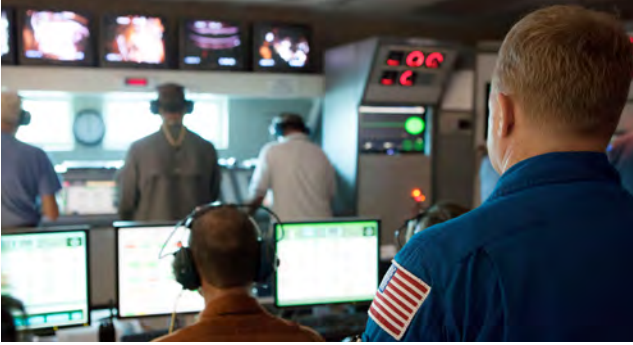
連絡先

email: INFO.JP@BLACKBOX.COM
電話: 03-5769-3855

※LANケーブル=CATx、UTP/STPケーブルです。

光ファイバネットワークの導入

業界特有のアプリケーション



国家・公共施設

比類のない帯域幅、速度、セキュリティによる高い信頼性 - FTTDは国防にも最適です。



工業・産業施設

ワークステーションに接続した工業用強度のファイバケーブルは、汚れ、埃、湿気、振動、極端な高温をものともしません。



金融センター

FTTDはその比類のない速度と帯域幅で、機密性の高い機器とデータを安全に保護します。



小売業のPOSシステム

POSシステムを光ファイバで接続することにより、安全に秘匿されたシステムリソースへ、信頼性の高い、安全なリモートユーザアクセスが可能になります。



大規模な企業

FTTDの比類のない速度、信頼性、セキュリティ、所有コストが事業の成長を推進します。



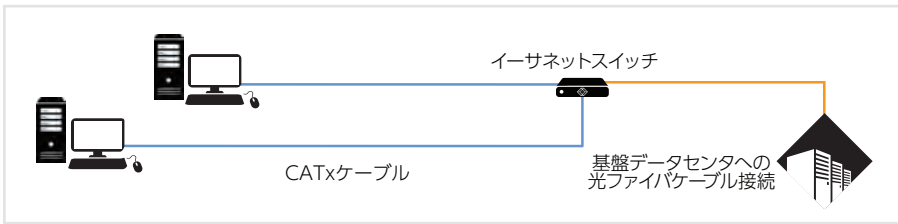
コントロールセンター

FTTDがもたらす信頼性、速度、帯域幅、セキュリティのメリットは、指令センター、コントロールセンターに理想的です。

進化する光ファイバソリューション

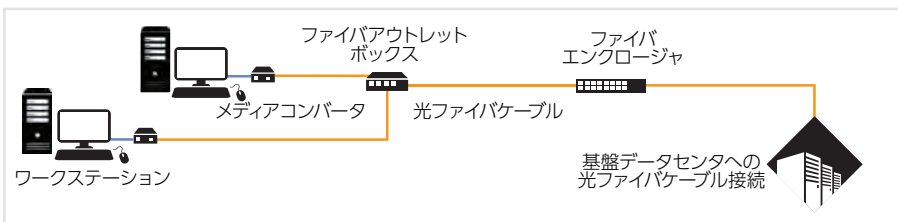
BLACK BOXが提供するソリューション

FTTD (FIBER TO THE DESKTOP)



フロアへの光ファイバ接続

基幹のLANケーブルを最大40Gbのロスレスシングルパス、冗長パス、または自己修復型光ファイバケーブルと電子機器に置き換え、フロア間、オフィス間のセキュリティを強化します。

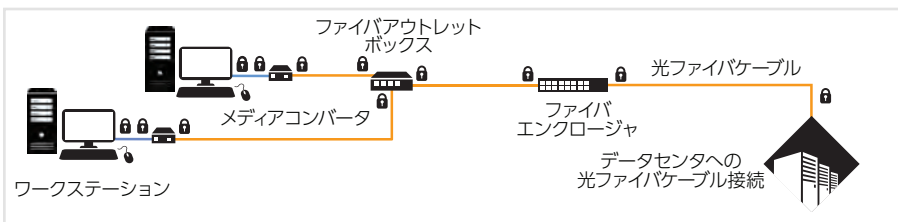


ステージ1: FTTD

(FIBER TO THE DESKTOP)

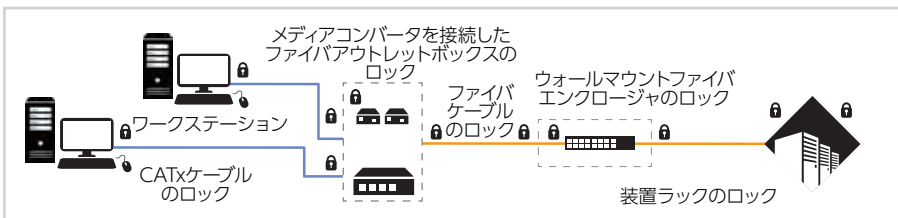
終端処理済みの認証済み光ファイバケーブルとメディアコンバータを利用して光ファイバのメリットをフロアまで拡張し、セキュリティ、信頼性、帯域幅、総所有コストの向上を実現します。

安全なFTTD



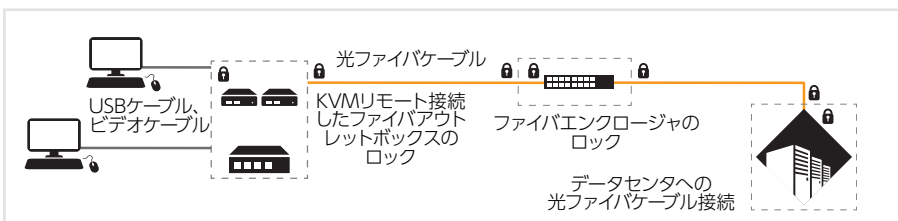
ステージ2: 中間物理セキュリティ

ファイバケーブル、LANケーブルの端点のロックコネクタが物理的脅威を排除します。



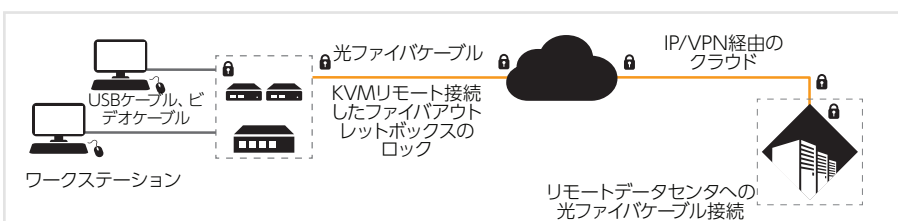
ステージ3: 高度な物理セキュリティ

エンクロージャの安全なロック、コネクタのロック、テレコムルームのキャビネットのロックにより、光ファイバケーブル、銅線ケーブルの接続点への物理的アクセスを防止し、セキュリティをさらに強化します。



ステージ4: 高性能なKVM

高性能なKVM (Keyboard, Video, Mouse) と光ファイバケーブルの利点を組み合わせ、セキュリティ保護されたデータ設備へのリモートワークステーションアクセスを効果的に管理します。



ステージ4: 高性能なKVM OVER IP

物理環境、仮想環境のセキュリティを強化したりリモートデータアクセスを実現し、高性能なKVM over IPを通じて、各デスクトップを安全なIT施設内の仮想化ワークステーションにルーティングします。



ネットワーキング

光ファイバネットワークコンポーネントへの接続

メディアコンバータ

光ファイバをネットワークに統合する場合、RJ-45ポートを備えたワークステーションをイーサネットメディアコンバータを使用して光ファイバネットワークに接続します。

メディアコンバータはプラットフォームに依存せず、コンパクトなスタンドアロンモデル、より大規模なシャーシモデルを用意しています。あらゆるタイプのオペレーティングシステム、機器に対応する、さまざまな速度の製品が用意されており、プラグアンドプレイ、USB経由での電力供給またはACアダプタ駆動などが特長です。

スタンドアロン — 名刺よりも小さなスタンドアロンメディアコンバータは、机の上やその周辺に簡単に設置することができます。

シャーシ — ラックマウントシャーシに搭載されたメディアコンバータは、高密度環境におけるイーサネットアグリゲーションに理想的です。

USB — メディアコンバータへの電力供給は、付近のUSBポートに接続したUSBケーブルを利用して行うのが一般的です。

PoE — PoE対応のメディアコンバータは、リンクの距離を延ばし、カメラ、アクセスポイント、VoIP電話などのデバイスに電力を供給できます。

ネットワークインタフェースカード

デバイスに装着されたネットワークインタフェースカード (NIC) は、RJ-45ポートからのデータを変換し、FE (ファストイーサネット)、GE (ギガビットイーサネット)、10GbE (10ギガビットイーサネット) の速度で光ファイバに接続します。

ネットワーク機器	型番
メディアコンバータ	
スタンドアロン	LMC400/4000 シリーズ
シャーシ	LGC120 シリーズ, LHC018A
POE	LPS500 シリーズ
ネットワークインタフェースカード	
GE	LH1690C-LC
10GbE	LH3001-R2
イーサネット - USBアダプタ	
マルチモード	LH702A-LC
マルチモードまたはシングルモード	LH701A-SFP

安全なリモートコンピューティング

コンピュータを安全な場所に配置し、集中的にメンテナンスを行います

KVMエクステンダ

KVMを延長することにより、ユーザインタフェース周辺機器やモニタをCPUやサーバから分離することができます。KVMの延長は、さまざまな状況で推奨、または必須とされています。

ユーザは顧客との対話に集中し、使用しているコンピュータシステムの安全性やセキュリティをほとんど考慮しないことが多く、不正なアクセスを招くおそれがあります。

機密性の高い情報を扱う場合、ユーザインタフェースとコンピュータハードウェアを物理的に分離することは重要であるだけでなく、データセキュリティの維持のために不可欠です。

KVM延長テクノロジーは、コンピュータ機器やPOS機器を安全に保護し、人目に付かないようにすることができる便利な技術です。机の上に置いたKVMレシーバは、安全な機器室内のハードウェアからの通信を通じてキーボード、マウス、モニタなどのユーザインタフェースデバイスを保護します。

様々な状況に対応するため、Black Boxは様々なタイプのKVMエクステンダを用意しています。

ポイントツーポイント — 好ましくない熱やノイズが発生するおそれのあるハードウェアを安全な場所に隔離することができます。

OVER IP — IPネットワークを利用して、世界中から機器にアクセスすることができます。安全でセキュアな環境を実現し、ユーザは機器をローカル、リモート、グローバルに管理することができます。

産業用 — 過酷な環境でも動作し、極端な高温、湿度、汚染物質にも耐えるように設計された幅広いデバイスから選択を行えます。

KVMエクステンダ	型番
ポイントツーポイント	
シングルヘッドDVI-D	ACS4001A-R2-SM
デュアルヘッドDVI-D	ACS4201A-R2-SM
OVER IP	
Agility IPベースシングルヘッドキット	ACR1000A-R2
AGILITYデュアルDVI、USB、オーディオ	ACR1002A
産業用	
LRXI-マルチモード	ACU5600-MM
LRXI-シングルモード	ACU5600A-SM



CATxケーブルをロック

永久保証

ロック可能なCATxケーブル

ロック可能なパッチケーブルを利用して、シンプルでありながら効果的なセキュリティを実現できます。

3段階のロックが可能なCATxパッチケーブル

Black Boxのロック可能なパッチケーブルは、LockPORT™ブーツでオプションのロックピンを使用して、3段階のセキュリティ（セキュリティ確保、ロック、なし）が可能です。このケーブルは標準のネットワーク接続用で、ロックピンは付属しません。

緑色のロックピン - 安全な接続

LockPORTブーツにオプションの緑色のピンを差し込むことで、とくに製造時、工業環境における予期せぬ切断を防止します。ケーブルは、緑色のピンのパタフライタブを両側から押すだけで取り外すことができます。

赤色のロックピン - 接続のロック

LockPORTブーツにオプションの赤色のピンを差し込むことで、非常に重要なポートや公的にアクセス可能なポートへの不正なアクセスやいたづらを防止します。ケーブルのロックは、特殊な取り外しツール（別売）を使わない限り解除されません。

LockPORT™ RJ-45ポートロック

空いているRJ-45ポートに挿入して、未使用のポートをロックし、不正なネットワークアクセスを防止します。ロックは、付属の取り外しキーでしか外せません。

3段階のロックが可能な プレミアムパッチケーブル	ケーブルのタイプ
C5EPC70-BL-01*	CAT5e、非シールド、LZ0H
C5EPC70S-BL-01	CAT5e、シールド、F/UTP LZ0H
C6PC70-BL-01	CAT6、非シールド、LZ0H
C6PC70S-BL-01	CAT6、非シールド、SC/FTP LZ0H
C6PC80-BL-01	CAT6 (TAA)、非シールド
C6APC80S-BL-01	CAT6A、シールド、F/UTP

* blackbox.co.jpでは複数の色と長さが選択できます。

アクセサリ	同梱品
LP40-GN-XXPAK	緑色のセキュリティピン XX=10/25個パック
LP50-RD-XXPAK	赤色のロックピン XX=10/25個パック
KEY-CL	ロックピン取り外し用キー
PL-AB-BK-25PAK	黒色RJ-45ポートロック、25個パック、 取り外しツールが同梱
PL-AB-RD-25PAK	赤色RJ-45ポートロック、25個パック、 取り外しツールが同梱
RT-AB-CL	予備のポートロック取り外し用キー

高性能 光ファイバケーブル

永久保証

光ファイバケーブル

Black Boxでは、業界最大規模のさまざまな光ファイバケーブルを提供しています。

標準光ファイバパッチケーブル

高耐久光ファイバパッチケーブル

光ファイバケーブルの設置時に問題となりがちなねじれ、押しつぶしへの抵抗に強い、より堅牢なケーブルです。高い強度と耐久性を持ちながら、柔軟性とコンパクトさを維持しています。

マルチカラー光ファイバパッチケーブル

識別しやすい、色分けしたネットワーク接続が可能です。

12色、3,000以上の標準アイテムから選択できます。

LockPORT™ LCポートロック

空いているLCポートに挿入して、未使用のポートをロックし、ネットワークアクセスを防止します。ロックは、付属の取り外しキーでしか外せません。

終端処理済みカスタムファイバ

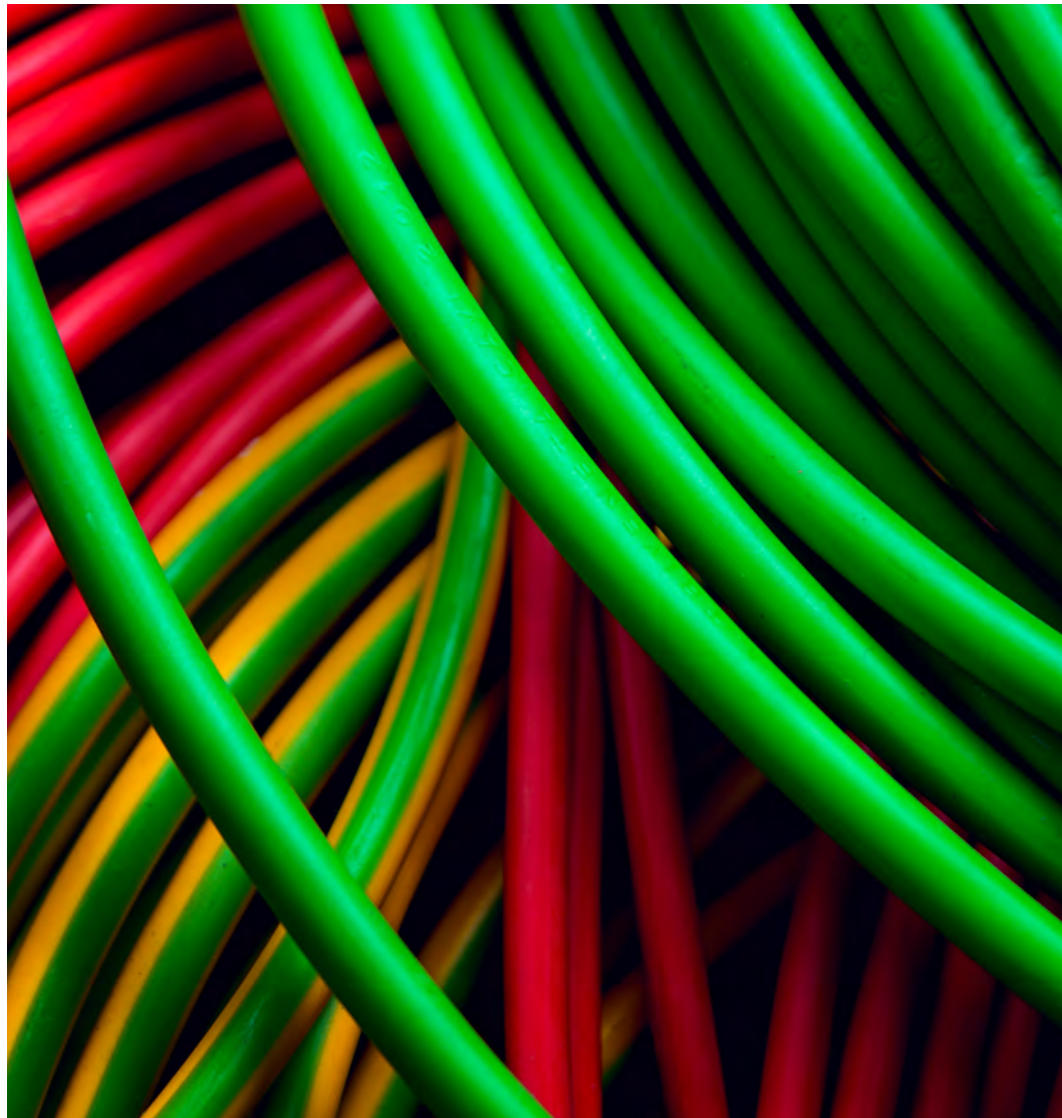
Black Boxの終端処理済みのプラグアンドプレイカスタムファイバを利用して、導入を効率的に行うことができます。電話でお問い合わせいただくか、blackbox.co.jp/PreTermFibreにアクセスしてください。

部品番号	製品説明
EFEシリーズ	標準パッチケーブル
FOLZHシリーズ*	マルチカラーパッチケーブル
EFE-XX-Rシリーズ**	高耐久パッチケーブル

* blackbox.co.jpでは、3,000以上のアイテムを用意しています。

** XXはコネクタのタイプを示します。(LCLC=070、LC-SC=071、LC-ST=072、ST-ST Duplex=073、ST-SC=074、SC-SC=075)

アクセサリ	同梱品
PL-LC-BK-25PAK	黒色LCポートロック、25個パック、取り外しツール同梱
PL-LC-RD-25PAK	赤色LCポートロック、25個パック、取り外しツール同梱
RT-LC-BK	予備のLC取り外しツール





機器を保護するキャビネット

永久保証

安全なウォールマウントキャビネット

ウォールマウントキャビネットは、最も重要なネットワークコンポーネントの保護に便利な、省スペース型の壁面設置型キャビネットです。

IP定格のウォールマウントキャビネット

汚れ、埃、油分、水分、混入物質から内部を保護するIP定格のキャビネットを選択できます。

薄型ウォールマウントキャビネット

フロントドアを鍵でロックでき、スレッド式の19インチEIA-310レールまたは角穴レールを使用可能な薄型スチール製キャビネット。幅48～68cm、高さ2Uから6Uと非常にコンパクトです。68kgまでの機器を支えることができます。

Selectウォールマウントキャビネット

6Uから10Uまでのバリエーション、幅56cm、奥行き60cmの安全なキャビネット。M6角穴付きの19インチEIA-310レール、ロック可能なフロントドアを備え、22.5kgまでの機器を支えることができます。

※海外受注品のため、詳細はテクニカルサポート03-5769-3855までお問合せ下さい。

自立型キャビネット

データセンターでネットワーク機器を収容するための安全な自立型キャビネット。オフィスでは、防音型のキャビネットをご利用ください。

Selectデータ、サーバキャビネット

さまざまな構成を用意した、400kgまでの機器を支えることができるキャビネットです。

Elite™キャビネット

構成の自由度が高く、多くのオプションを用意した安全なキャビネットです。前後のドアの複数の箇所にロックをカスタムで取り付けることができます。高さ24～45U、複数の奥行きバリエーションがあり、1,250kgの重量まで支えることができます。

温度湿度調節キャビネット

理想的な機器動作温度を維持しながら、埃、汚れ、水分から保護するIP52定格の温度湿度調節キャビネット。高さ14U、24U、42U、空調能力は870～2,500Wのバリエーションがあります。

キャビネットの特徴

タイプ	説明
薄型ウォールマウントキャビネット	
RMT353A-R2	安全な6U薄型ウォールマウントキャビネット
RMT355A-R2	安全な2U薄型ウォールマウントキャビネット
Selectウォールマウントキャビネット	
RM2411A	6U Selectウォールマウントキャビネット
RM2412A	8U Selectウォールマウントキャビネット
RM2413A	10U Selectウォールマウントキャビネット
IP定格ウォールマウントキャビネット	
RM900A	NEMA 4X (IP66) 機器キャビネット (Wi-Fi, WLAN, AP)
RM400A	IP定格屋外用キャビネット
Select Plus自立型キャビネット	
SC18U6060SGVSMNK	18～47U、幅600または720cm、奥行き600～1000cm、ガラス製フロントドア、外周バックドア
SC18U6060SMMSMNK	18～47U、幅600または720cm、奥行き600～1000cm、メッシュフロント、バックドア
カスタムメイド	その他の要件については、テクニカルサポート03-5769-3855までお問い合わせください。
Elite自立型キャビネット	
EC24U2442SMMSMNK	24U Eliteキャビネット、複数の構成を用意、荷重1250kg
EC38U3032SPMS3NK	38U Eliteキャビネット、複数の構成を用意、荷重1250kg
EC42U2442SMMSMNK	45U Eliteキャビネット、複数の構成を用意、荷重1250kg
温度湿度調節キャビネット	
RM5008EU	14U 温度湿度調節キャビネット、幅680cm×奥行き800cm、空調ユニット最大870W、取り外し可能なサイドパネル
RM5007EU	24U 温度湿度調節キャビネット、幅969cm×奥行き1066cm、空調ユニット最大1500W、取り外し可能なサイドパネル
RM5030EU	42U 温度湿度調節キャビネット、幅969cm×奥行き1066cm、空調ユニット最大2500W、取り外し可能なサイドパネル

