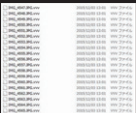


ランサムウェアによる2021年の被害額は… 全世界で2兆1,000億円※2

感染した端末のファイルを勝手に暗号化し、元に戻すことと引き換えに「身代金」を要求する「ランサムウェア（身代金要求型ウィルス）」による攻撃が世界中で多発しています。



ランサムウェアに感染すると…



端末内の写真、
オフィスドキュメントが
暗号化されて開けなくなる



画面をロックし
端末の操作が行えなくなる



ロックや暗号化の解除と引き
換えに「身代金」を要求され
金銭的な被害が発生する

WannaCryの脅迫画面▶

被害を防ぐポイント！ IPA 情報処理推進機構 「感染が拡大中のランサムウェアの対策について」より

定期的なバックアップを行う

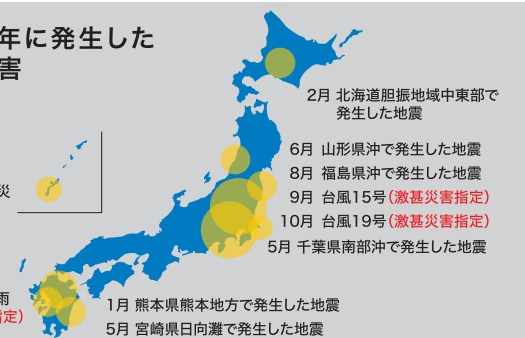
- 不審メールの添付ファイル、リンクに注意
- OS やアプリを最新版にアップデート
- ウィルス対策ソフトを最新に



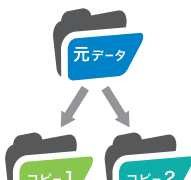
外付けHDDやNASへのバックアップはランサムウェアの感染と同時に暗号化される危険性があります。
バラクーダバックアップはランサムウェアから見えない存在となることでお客様のバックアップデータを安全に保護します。
また、遠隔地保管も簡単に構成可能です。

BCP 対策には3-2-1ルールが有効

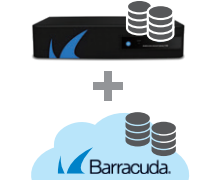
2019年に発生した
主な災害



3 つ以上の
データを持つ



2 種類以上の
機器を使う



1 つは
遠隔地で保存

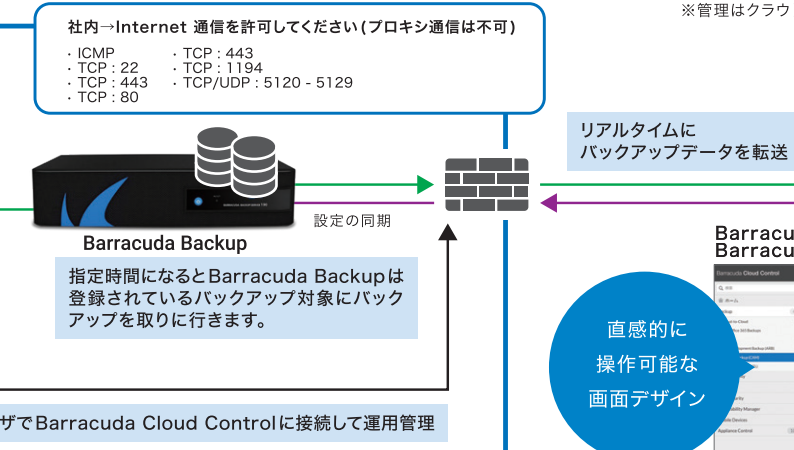


1 台でBCP対策と3-2-1ルールを実現

社内→Internet 通信を許可してください(プロキシ通信は不可)

- ICMP
- TCP : 22
- TCP : 443
- TCP : 80
- TCP : 443
- TCP/UDP : 5120 - 5129

リアルタイムに
バックアップデータを転送



直感的に
操作可能な
画面デザイン



※管理はクラウドで行うため、インターネット環境が必須です。

管理者はブラウザでBarracuda Cloud Controlに接続して運用管理

Barracuda Backupの管理
Barracuda Backupのデータ同期

日本語クラウド WebGUIでどこからでも状態確認・操作可能

4つのセキュアなバックアップが必要

1 ウイルスの進入が不可

2 ブロック単位でのデータ保存

3 OSの脆弱性への対処

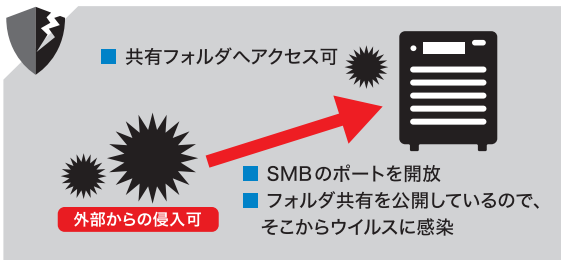
4 世代管理

ウイルスの進入が不可

■ 共有フォルダへアクセス可

■ SMBのポートを開放
■ フォルダ共有を公開しているので、そこからウイルスに感染

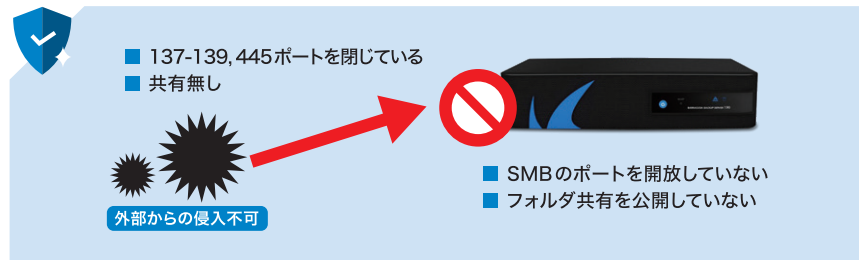
外部からの侵入可



■ 137-139, 445ポートを閉じている
■ 共有無し

■ SMBのポートを開放していない
■ フォルダ共有を公開していない

外部からの侵入不可



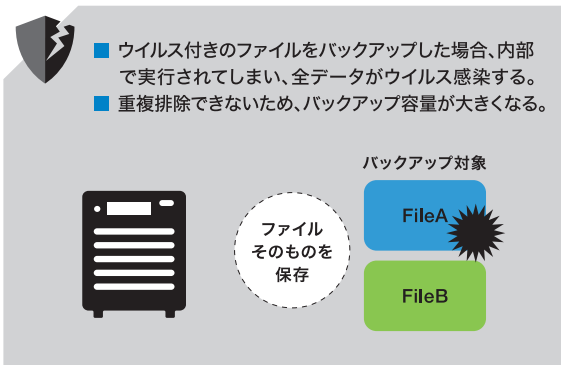
ウイルスに負けないブロック単位でのデータ保存

■ ウイルス付きのファイルをバックアップした場合、内部で実行されてしまい、全データがウイルス感染する。
■ 重複排除できないため、バックアップ容量が大きくなる。

バックアップ対象

FileA
FileB

ファイルそのものを保存



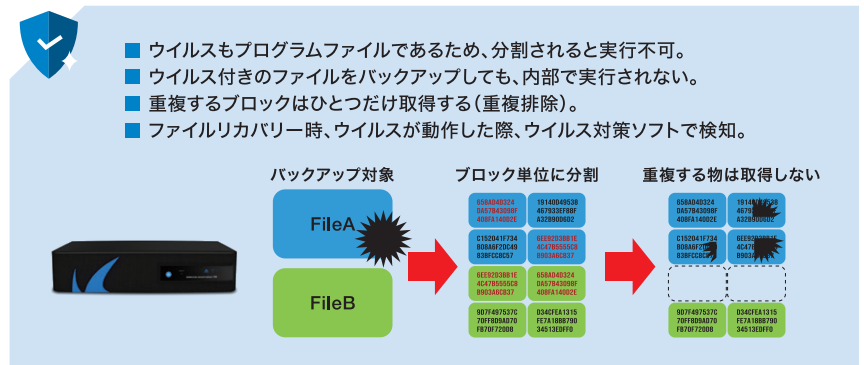
■ ウイルスもプログラムファイルであるため、分割されると実行不可。
■ ウイルス付きのファイルをバックアップしても、内部で実行されない。
■ 重複するブロックはひとつだけ取得する(重複排除)。
■ ファイルリカバリー時、ウイルスが動作した際、ウイルス対策ソフトで検知。

バックアップ対象

FileA
FileB

ブロック単位に分割

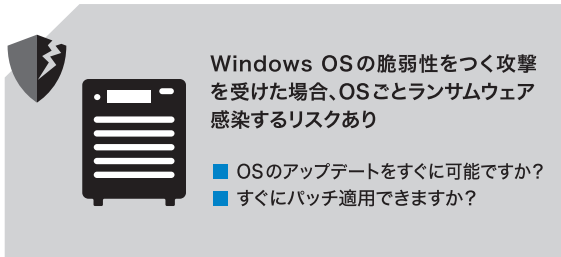
重複する物は取得しない



独自OSでWindowsの脆弱性をシャットアウト

Windows OSの脆弱性をつく攻撃を受けた場合、OSごとランサムウェア感染するリスクあり

■ OSのアップデートをすぐに可能ですか？
■ すぐにパッチ適用できますか？



堅牢なLinuxベースの独自OSのためWindows OSの脆弱性の影響なし

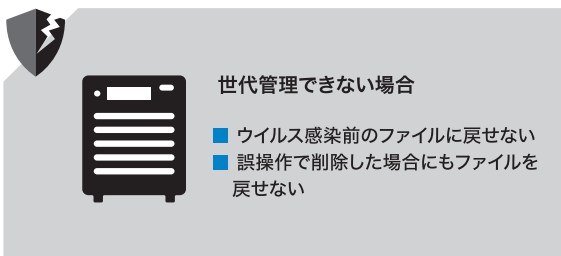
■ クラウド経由でセキュリティパッチの配布



世代管理でデータをウイルス感染前に戻す

世代管理できない場合

■ ウイルス感染前のファイルに戻せない
■ 誤操作で削除した場合にもファイルに戻せない



指定日の状態に簡単リストア

リストアブラウザ

バックアップ履歴

バックアップ日時

バックアップサイズ

バックアップタイプ

バックアップ先

バックアップ元

バックアップ元パス

バックアップ元ファイル名

バックアップ元ファイルサイズ

バックアップ元ファイルタイプ

バックアップ元ファイル拡張子

バックアップ元ファイルMD5

バックアップ元ファイルSHA1

バックアップ元ファイルSHA256

バックアップ元ファイルSHA512

バックアップ元ファイルCRC32

バックアップ元ファイルCRC64

バックアップ元ファイルCRC128

バックアップ元ファイルCRC256

バックアップ元ファイルCRC512

バックアップ元ファイルCRC1024

バックアップ元ファイルCRC2048

バックアップ元ファイルCRC4096

バックアップ元ファイルCRC8192

バックアップ元ファイルCRC16384

バックアップ元ファイルCRC32768

バックアップ元ファイルCRC65536

バックアップ元ファイルCRC131072

バックアップ元ファイルCRC262144

バックアップ元ファイルCRC524288

バックアップ元ファイルCRC1048576

バックアップ元ファイルCRC2097152

バックアップ元ファイルCRC4194304

バックアップ元ファイルCRC8388608

バックアップ元ファイルCRC16777216

バックアップ元ファイルCRC33554432

バックアップ元ファイルCRC67108864

バックアップ元ファイルCRC134217728

バックアップ元ファイルCRC268435456

バックアップ元ファイルCRC536870912

バックアップ元ファイルCRC1073741824

バックアップ元ファイルCRC2147483648

バックアップ元ファイルCRC4294967296

バックアップ元ファイルCRC8589934592

バックアップ元ファイルCRC17179869184

バックアップ元ファイルCRC34359738368

バックアップ元ファイルCRC68719476736

バックアップ元ファイルCRC137438953472

バックアップ元ファイルCRC274877906944

バックアップ元ファイルCRC549755813888

バックアップ元ファイルCRC1099511627776

バックアップ元ファイルCRC2199023255552

バックアップ元ファイルCRC4398046511104

バックアップ元ファイルCRC8796093022208

バックアップ元ファイルCRC17592186044416

バックアップ元ファイルCRC35184372088832

バックアップ元ファイルCRC70368744177664

バックアップ元ファイルCRC140737488355328

バックアップ元ファイルCRC281474976710656

バックアップ元ファイルCRC562949953421312

バックアップ元ファイルCRC1125899906842624

バックアップ元ファイルCRC2251799813685248

バックアップ元ファイルCRC4503599627370496

バックアップ元ファイルCRC9007199254740992

バックアップ元ファイルCRC18014398509481984

バックアップ元ファイルCRC36028797018963968

バックアップ元ファイルCRC72057594037927936

バックアップ元ファイルCRC144115188075855872

バックアップ元ファイルCRC288230376151711744

バックアップ元ファイルCRC576460752303423488

バックアップ元ファイルCRC1152921504606846976

バックアップ元ファイルCRC2305843009213693952

バックアップ元ファイルCRC4611686018427387904

バックアップ元ファイルCRC9223372036854775808

バックアップ元ファイルCRC18446744073709551616

バックアップ元ファイルCRC36893488147419103232

バックアップ元ファイルCRC73786976294838206464

バックアップ元ファイルCRC147573952589676412928

バックアップ元ファイルCRC295147905179352825856

バックアップ元ファイルCRC590295810358705651712

バックアップ元ファイルCRC1180591620717411303424

バックアップ元ファイルCRC2361183241434822606848

バックアップ元ファイルCRC4722366482869645213696

バックアップ元ファイルCRC9444732965739290427392

バックアップ元ファイルCRC18889465931478580854784

バックアップ元ファイルCRC37778931862957161709568

バックアップ元ファイルCRC75557863725914323419136

バックアップ元ファイルCRC151115727451828646838272

バックアップ元ファイルCRC302231454903657293676544

バックアップ元ファイルCRC604462909807314587353088

バックアップ元ファイルCRC1208925819614629174706176

バックアップ元ファイルCRC2417851639229258349412352

バックアップ元ファイルCRC4835703278458516698824704

バックアップ元ファイルCRC9671406556917033397649408

バックアップ元ファイルCRC19342813113834066795298816

バックアップ元ファイルCRC38685626227668133590597632

バックアップ元ファイルCRC77371252455336267181195264

バックアップ元ファイルCRC154742504910672534362390528

バックアップ元ファイルCRC309485009821345068724781056

バックアップ元ファイルCRC618970019642690137449562112

バックアップ元ファイルCRC1237940039285380274899242224

バックアップ元ファイルCRC2475880078570760549798484448

バックアップ元ファイルCRC4951760157141521099596968896

バックアップ元ファイルCRC9903520314283042199193937792

バックアップ元ファイルCRC19807040628566084398387875584

バックアップ元ファイルCRC39614081257132168796775751168

バックアップ元ファイルCRC79228162514264337593551502336

バックアップ元ファイルCRC158456325028528675187103004672

バックアップ元ファイルCRC316912650057057350374206009344

バックアップ元ファイルCRC633825300114114700748412018688

バックアップ元ファイルCRC1267650600228229401496824037376

バックアップ元ファイルCRC2535301200456458802993648074752

バックアップ元ファイルCRC5070602400912917605987296149504

バックアップ元ファイルCRC10141204801825835211974592299008

バックアップ元ファイルCRC20282409603651670423949184598016

バックアップ元ファイルCRC40564819207303340847898369196032

バックアップ元ファイルCRC81129638414606681695796738392064

バックアップ元ファイルCRC162259276829213363391593467784128

バックアップ元ファイルCRC324518553658426726783186935568256

バックアップ元ファイルCRC649037107316853453566373871136512

バックアップ元ファイルCRC1298074214737706907132747742270208

バックアップ元ファイルCRC2596148429475413814265495484540416

バックアップ元ファイルCRC5192296858950827628530990969080832

バックアップ元ファイルCRC10384593717901655257061981938161664

バックアップ元ファイルCRC20769187435803310514123963876323328

バックアップ元ファイルCRC41538374871606621028247927752646592

バックアップ元ファイルCRC83076749743213242056495855505293184

バックアップ元ファイルCRC166153499486426484112991711010586368

バックアップ元ファイルCRC332306998972852968225983422021172736

バックアップ元ファイルCRC664613997945705936451966844042345472

バックアップ元ファイルCRC1329227995891411872903933688084710944

バックアップ元ファイルCRC26584559917828237458078673761694221888

バックアップ元ファイルCRC53169119835656474916157347523388443776

バックアップ元ファイルCRC10633823967131294983231469504677695552

バックアップ元ファイルCRC21267647934262589966463170009354911104

バックアップ元ファイルCRC42535295868525179932926340018709822208

バックアップ元ファイルCRC85070591737050359865852680037419644416

バックアップ元ファイルCRC170141183474100719731705360074839288832

バックアップ元ファイルCRC340282366948201439463410720149678576

バックアップ元ファイルCRC680564733896402878926821440299357152

バックアップ元ファイルCRC1361129467792805757853642885987144304

バックアップ元ファイルCRC2722258935585611515707285771974288608

バックアップ元ファイルCRC5444517871171223031414571543948577216

バックアップ元ファイルCRC10889035742342446062829142879897154304

バックアップ元ファイルCRC2177807148468489212565828575979430816

バックアップ元ファイルCRC4355614296936978425131657151958861632

バックアップ元ファイルCRC8711228593873956850263314303917722624

バックアップ元ファイルCRC1742245718774791700052662860783444512

バックアップ元ファイルCRC3484491437549583400105325721566889024

バックアップ元ファイルCRC6968982875099166800206551443133778048

バックアップ元ファイルCRC1393796575019833360041310288626756608

バックアップ元ファイルCRC2787593150039666720082620577253513216

バックアップ元ファイルCRC5575186300079333440165401154507026432

バックアップ元ファイルCRC11150372600158666880328802289014052864

バックアップ元ファイルCRC2230074520031733376065760457802810528

バックアップ元ファイルCRC4460149040063466752131520915605621056

バックアップ元ファイルCRC8920298080127333504263041831211242112

バックアップ元ファイルCRC17840596160254667008536076624422484224

バックアップ元ファイルCRC35681192320509334017072153248844968448

バックアップ元ファイルCRC71362384641018668034144306497689876896

バックアップ元ファイルCRC142724769282037336068288612995379773792

バックアップ元ファイルCRC285449538564074672136577225990759547584

バックアップ元ファイルCRC57089907712814934427315445198151909504

バックアップ元ファイルCRC114179815425629868854630893796303819008

バックアップ元ファイルCRC228359630851259737709261787592607638016

バックアップ元ファイルCRC456719261702519475418523575185215276032

バックアップ元ファイルCRC913438523405038950837047150370430552064

バックアップ元ファイルCRC182687704681007900167409430074086104128

バックアップ元ファイルCRC365375409362015800334818860148172208256

バックアップ元ファイルCRC730750818724031600669637720296344416512

バックアップ元ファイルCRC1461501637448063201339275440592688830224

バックアップ元ファイルCRC2923003274896126402678550881185377660448

バックアップ元ファイルCRC584600654979225280535710176237075520896

バックアップ元ファイルCRC1169201309958450561071420352474151041792

バックアップ元ファイルCRC2338402619916901122142840704948302083584

バックアップ元ファイルCRC4676805239833802244285681409896604167168

バックアップ元ファイルCRC9353610479667604488571362819793208334336

バックアップ元ファイルCRC1870722079933520897154272563958401666872

バックアップ元ファイルCRC3741444159867041794308545127916803333744

バックアップ元ファイルCRC7482888319734083588617090255833606667488

バックアップ元ファイルCRC14965776639468167177234180511667213334976

バックアップ元ファイルCRC2993155327893633435446836102333442667952

バックアップ元ファイルCRC5986310655787266870893672204666853315904

バックアップ元ファイルCRC11972621311574533741787344400933706631808

バックアップ元ファイルCRC23945242623149067483574688001867413263616

バックアップ元ファイルCRC47890485246298134967149376003734826527232

バックアップ元ファイルCRC95780970492596269934298752007469653054464

バックアップ元ファイルCRC19156194098519253986859750401493930610912

バックアップ元ファイルCRC383123881970385079737195008029878612221224

バックアップ元ファイルCRC76624776394077015947439001605975722444448

バックアップ元ファイルCRC15324955278815403189487800321195144488896

バックアップ元ファイルCRC3064991055763080637897560064239028897792

バックアップ元ファイルCRC61299821115261612757951201284780577955584

バックアップ元ファイルCRC12259964223052322555502402569561155111168

バックアップ元ファイルCRC24519928446104645111004805139122310222336

バックアップ元ファイルCRC49039856892209290222009610278244620444672

バックアップ元ファイルCRC9807971378441858044401922055648924088944

バックアップ元ファイルCRC19615942756883716088803844111297848177888

バックアップ元ファイルCRC39231885513767432177607688222595696355776

バックアップ元ファイルCRC78463771027534864355215376445191392711552

バックアップ元ファイルCRC15692754205506972871043075289038274434304

バックアップ元ファイルCRC3138550841101394574208615057807654886808

バックアップ元ファイルCRC62771016822027891484172301156153097777616

バックアップ元ファイルCRC12554203364405578296834460231226195553328

バックアップ元ファイルCRC251084067288111565936689204624523911106656

バックアップ元ファイルCRC5021681345762231318733784092490478223312

バックアップ元ファイルCRC10043362691524462637467568189809564466624

バックアップ元ファイルCRC20086725383048925274935136379619128933248

バックアップ元ファイルCRC40173450766097850549870272759238257866496

バックアップ元ファイルCRC80346901532195701099740545518476515732992

バックアップ元ファイルCRC160693803064391422199481091037533031465984

バックアップ元ファイルCRC321387606128782844398962182075066062919808

バックアップ元ファイルCRC642775212257565688797924364150132125839616

バックアップ元ファイルCRC1285550424515131377595848728300264251679232

バックアップ元ファイルCRC2571100849030262755191697456600528503358464

バックアップ元ファイルCRC51422016980605255103833949132010570067168

バックアップ元ファイルCRC102844033961210510206667898264021140133376

バックアップ元ファイルCRC205688067922421020413335776528042280266752

バックアップ元ファイルCRC41137613584484204082667155055608456133504

バックアップ元ファイルCRC82275227168968408165334310111216912267008

バックアップ元ファイルCRC164550454337936816330668620222433824534016

バックアップ元ファイルCRC32910090867587363266133724044486764886832

バックアップ元ファイルCRC6582018173517472653226744808897329777664

バックアップ元ファイルCRC1316403634703494530645348961779465955552

バックアップ元ファイルCRC2632807269406989061290697923558931911104

バックアップ元ファイルCRC5265614538813978122581395847117863822208

バックアップ元ファイルCRC10531229077227956251162796814357276444416

バックアップ元ファイルCRC21062458154455912502325593628714552888832

バックアップ元ファイルCRC42124916308911825004651187257429057777664

バックアップ元ファイルCRC84249832617823650009302374515458115555328

バックアップ元ファイルCRC16849966523647730001860474903091611111056

バックアップ元ファイルCRC33699933047295460003720949806183222222112

バックアップ元ファイルCRC67399866094590920007441899612364444444224

バックアップ元ファイルCRC134799732189181840014883799224728888888448

バックアップ元ファイルCRC26959946437836368002976759844945777777792

バックアップ元ファイルCRC5391989287567273600595351968989155555536

バックアップ元ファイルCRC107839785751345472011907039379783111111072

バックアップ元ファイルCRC2156795715026909440238140787595622222224

バックアップ元ファイルCRC4313591430053818880476281575191244444448

バックアップ元ファイルCRC862718286010763776095256315038248888896

バックアップ元ファイルCRC1725436572021527552190512630076497777792

バックアップ元ファイルCRC345087314404305510438102526015299555536

バックアップ元ファイルCRC69017462880861102087620505203059911111072

バックアップ元ファイルCRC13803492576172220417524101040611982222224

バックアップ元ファイルCRC27606985152344440835048202081223964444448

バックアップ元ファイルCRC5521397030468888167009640416247938888896

バックアップ元ファイルCRC1104279406093777634011928083249587777792

バックアップ元ファイルCRC2208558812187555268023856166499175555536

バックアップ元ファイルCRC44171176243751105360477123329835111111072

バックアップ元ファイルCRC8834235248750221072095442665967022222224

バックアップ元ファイルCRC17668470495500442144190893331934044444448

バックアップ元ファイルCRC353369409910008842883817666386808888896

バックアップ元ファイルCRC706738819820017685767353272773617777792

バックアップ元ファイルCRC1413477639640035711534706555547235555536

バックアップ元ファイルCRC282695527928007142306941311109447111111072

バックアップ元ファイルCRC5653910558560142846138826222188942222224

バックアップ元ファイルCRC11307821117120285722577652444377844444448

バックアップ元ファイルCRC226156422342405714451553048875568888896

バックアップ元ファイルCRC452312844684811429031106097751137777792

バックアップ元ファイルCRC90462568936962285806221219550275555536

バックアップ元ファイルCRC18092513787392457161244243910055111111072

バックアップ元ファイルCRC36185027574784914322488487820110111111072

バックアップ元ファイルCRC723700551495698286449769756402202222224

バックアップ元ファイルCRC14474011029913965728995395128044444444448

バックアップ元ファイルCRC289480220598279314579907902560888888896

バックアップ元ファイルCRC57896044119655862915981580512177777792

バックアップ元ファイルCRC11579208823931172583197356102355555536

バックアップ元ファイルCRC23158417647862345166394712204711111111072

バックアップ元ファイルCRC463168352957246903327894244094222222224

バックアップ元ファイルCRC92633670591449380665578848818844444444448

バックアップ元ファイルCRC185267341182898761331157777677688888896

バックアップ元ファイルCRC37053468236579752266231555535537777792

バックアップ元ファイルCRC7410693647315950453246311107111111

Barracuda Backup ラインアップ

											
Barracuda Backup	190b	290 295	390	490	690	790	890	895	990	995	1090
容量	1TB	2TB	4TB	6TB	12TB	18TB	24TB	36TB	48TB	80TB	112TB

※ 5年間使用を想定して、バックアップしたい容量の2倍以上の保存容量のモデルをご選択ください。

【別売】 Microsoft 365 クラウドバックアップ Barracuda Cloud-to-Cloud Backup

Microsoft 365の全データ向けクラウドネイティブバックアップ



■ Microsoft 365 をバックアップしていますか？

Q ゴミ箱から復元できるから安心？

A 削除されるとアイテムはゴミ箱に格納されますが、復元期限を過ぎたものについては復元できなくなります。

Q バージョン管理をすれば安心？

A 現在のバージョンが削除されるとドキュメントの全バージョンが削除されるため、意図しない削除や偶発的な削除からの保護にはなりません。

Q Microsoft がバックアップをとっているから安心？

A 単一のアイテム・ドキュメント・アセットまたは、ライブラリの復元には対応していません。復元するにはサイトコレクション全体の復元を行う必要があります。

Q HA 構成だから安心？

A メールボックスの破損を防ぐことはできません。また、個々の電子メール関連の情報を復元できません。

■ Barracuda Cloud-to-Cloud Backup 特徴

容量制限無し

容量、期間ともに、無制限にバックアップ

シンプルライセンス

ユーザ数に応じたライセンス購入のみ

簡単設定

保存先リージョンを選択して、アカウントを紐付けるだけ

世界で最も売れているバックアップ専用アプライアンス※1

Barracuda Backup

✓ランサムウェアに強い！
✓BCP対策も万全！

