

Cloud DB Doctor

— CASE STUDY —

株式会社 ビジネス・ブレイクスルー 様



生き物のように日々変わり続ける SQL Server 「Cloud DB Doctor」で迅速なトラブル解決を実現

「グローバル環境で活躍できる人材を育てる」ことを目的に、リカレント教育の提供や学校の運営を行うビジネス・ブレイクスルー。同社では、自社のデータベースの安定運用のために「Cloud DB Doctor」を導入。データベース専任の技術者を置くことなく、トラブルの迅速な解決を実現できるようになった。

導入先様の紹介



株式会社 ビジネス・ブレイクスルー

- 業種 教育事業、e-ラーニング事業、教育・ビジネスコンテンツの企画・制作
- 事業内容 世界中のどこにいても最先端の経営スキルを磨けるよう、遠隔教育のコンテンツやシステムを構築・提供するために、経営コンサルタントの大前研一氏が設立。遠隔教育だけでなく、幼稚園から高校までの校舎を持つインターナショナルスクールも運営する。
- 本社所在地 東京都千代田区六番町1-7
- 創立 1998年4月
- 社員数 131名(2018年3月現在)
- URL <https://www.bbt757.com/>

e-ラーニングなどの遠隔教育だけでなく幼稚園から高校までの校舎を持つインターナショナルスクールも運営

ビジネス・ブレイクスルー(以下、BBT)は、経営コンサルタントとして著名な大前研一氏が1998年に設立した教育会社。「グローバル環境で活躍できる人材を育てる」ことを目的に、忙しく働く人でも場所を選ばずスキルを磨ける質の高いコンテンツとシステムを構築・提供するほか、日本初の遠隔方式による経営大学院を持つ「ビジネス・ブレイクスルー大学(文部科学省認可)」を10年以上にわたって運営している。さらに、運営するアオバジャパン・インターナショナルスクールは、国際バカロレア(IB)の認定校として、幼稚園(1歳~)から高校まで一貫してIB教育を提供し、その裾野を広げている。

人材育成・教育の業界は、特にe-ラーニングにおいてコンテンツとシステムの提供会社が別々であるケースが多い。しかし「BBTは、e-ラーニングのコンテンツとシステムを共に自社で制作していますし、実体としての校舎を持つインターナショナルスクールも2013年より運営しています。これによ

課題



- ▶ データベースに問題が発生するたびに契約が必要で、迅速な対応が難しかった
- ▶ データベースの問題は原因が多岐にわたり、その特定と対策に悩んでいた

解決



- ▶ 継続して利用できるクラウドサービスのため、迅速なトラブル解決が可能に
- ▶ 専任のデータベース技術者を置くことなく、高い知見による対策を実現

り、従来の大学、大学院に加え、新たにK12(幼稚園から高校)までに教育の範囲が広がりました。これらを三位一体で網羅的に取り組んでいるところが特徴です」と話すのは、BBTのシステム開発副本部長である原秀文氏。システム開発を統括するほか、クライアントサポート部の副責任者も兼ねている。

日々変化するデータベース 発生する問題への対応に限界を感じる

BBTでは、2012年のシステム更新の際に、SQL Serverの本格的なアセスメントをWinテクノロジーの「SQL Server パフォーマンス アセスメント サービス」により実施している。しかし、データベース システムは運用していくうちにデータの量や負荷などの要素によって状態が変わり、問題が発生することがある。そこで、Winテクノロジーの「テクニカル コンサルテーション サービス」を利用していた。これは1カ月単位の契約で、データベースに問題が発生した際に状況を確認してアドバイスを受けられるというもの。

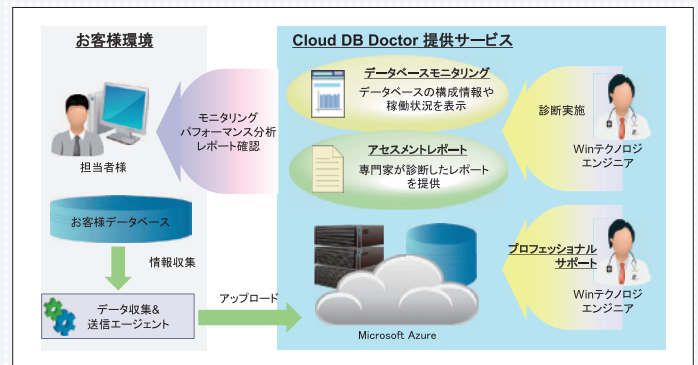
しかし、局面によっては悩ましいこともあったという。「その日のうちに解決しないといけない問題が発生することもあります。それがテクニカル コンサルテーションの契約期間内であれば、Winテクノロジーの豊富な知見によって解決していただけるのですが、そうではない場合には契約を結ぶところから始めなければなりません。しかも、問題を調査する際にはデータベースや状況に関する情報を提供しなければなりません。これでは当日のうちに対処することが難しくなります」と原氏は当時の課題を挙げた。

「Cloud DB Doctor」の導入により 高い安心感と費用対効果を得られた

そこでWinテクノロジーに提案されたのが「Cloud DB Doctor」であった。このサービスは、管理サーバーなどにデータ収集とクラウドへの送信を行うエージェントを入れることで、データベースの構成情報や稼働状況をWinテクノロジーのエンジニアがモニタリングし、診断結果を「アセスメントレポート」として提供するほか、問題が発生した際にはプロフェッショナルサポートを受けることができる。当時は正式サービス開始前の試用という形であったが、早速利用したという。

Cloud DB Doctorの効果について、BBTのシステム開発部の姉崎真吾氏は安心感を挙げた。「まず導入においては、エージェントを本番のサーバーに入れる必要がないことに安心感がありました。また、マニュアルの通りに設定することで1時間もかからず導入できました。運用においても、データベースのログを常にWinテクノロジーに送っているので、話が通りますし、同じグラフやチャートを見ながら相談や質問ができることにも安心感がありました」(姉崎氏)。

Winテクノロジーの知見の豊富さと技術の高さは、これまでのパフォーマンス アセスメントやテクニカル コンサルテーションの利用で十分に信頼していたと原氏は言う。「データベースに問題が発生したときに、すぐに解決できるようにするためには、Winテクノロジーのような専門性を持ったスタッフが社内において、常時見守って状況を把握した上で何らかの手を打てるこ



とが必要です。しかし、それは会社が専任のスタッフを雇うことになり、その技能に相応な人件費がかかるわけです。そしてその人がデータベースの管理だけをずっとやっていくことを考えると、Cloud DB Doctorを利用した方が圧倒的に費用対効果が高い。それが決め手になりました」と原氏。

高い技能や知見を持つ専門のデータベース管理者を採用しなくても、同等の効果が得られる。しかも、ログを把握しているため最小限の情報提供で相談ができる。その部分に非常に価値のあるサービスであると原氏は強調した。

Winテクノロジーの知見はネット検索よりの確 導入後に発生した問題も難なく解決

BBTでは、正式サービスへの移行後も継続してCloud DB Doctorを利用している。それから現在まで、一度問題が発生した。「突然、ログの量が増えてディスクの空き容量が急激に減るという状況になりました。問い合わせたところ、すぐに対応策をご提示いただいて解決に至りました。問い合わせも気兼ねなく行えました。『何でも聞いてください』と言われていましたので、実際に問い合わせをして安心感がより大きくなりました」と姉崎氏は言う。

原氏はCloud DB Doctorのメリットについて、「インターネットを検索することで、さまざまな問題が解決できるようになってきています。例えばデータベースに関しても、運用のちょっとした問題に対してインターネット検索によって多くの答えを得ることができません。ただし、日頃生き物のように動いているシステムに関しては、状況などによって正しい解決策が異なるので、経験のある人が知見を持って見ないとわからないことが多いと思っています。これだけインターネットの集知が蓄積された現在でも、Cloud DB Doctorのサービスの価値は変わらないと感じています」と語った。

サービスへの要望をうかがうと、「クラウド サービスなので、今後の機能追加などにも期待しています。例えば、AIによる機械学習でデータベースの状況から予兆をつかみ、問題が顕在化する前にWinテクノロジーから通知や予防策を教えていただけるようになったら、より安心だと思います」と原氏。

BBTでは今後、プライベート クラウドで運用しているインフラを見直す予定であるという。その際にはデータベースも対象になるので、引き続きWinテクノロジーと相談をしながら進めていきたいと原氏は締めくくった。