

사랑받는 IT맨이 되기 위해서 명심해야 할 4가지 법칙

# 사랑받는 IT맨되기

연애컨설턴트 -인봉만씨 (Mr.IBM)

**단순성** 양다리, 문어발이 아니라 한 여자만을 생각하는 단순함

영희 만났지 100일

속회.. 영애..

영숙이 생일

경숙... 정윤...

아영생일

연정 만났지 30일

**확장성** 여자의 응석과 변덕 그리고 짜증까지 받아주는 넓은마음

\$%^#

나무아비타불....

**경제성** 최소비용으로 여자를 만족시킬 줄 아는 노하우

전생애 뽀짝이랑 뽀수졌나?

**서비스정신** 여자의 시시콜콜한 요구사항도 다 들어주는 서비스정신

사랑받는 IT맨이 되려면 이 4가지만 생각하세요  
경제성, 단순성, 서비스, 확장성

IBM DS3000으로 애인에게도 회사에게도 사랑받는 IT맨이 되세요!!

## 내 혈액형과 찰떡궁합 스토리지는?

혈액형으로 풀어보는 당신의 스토리지 성향은? 당신과 통하는 스토리지를 알아보세요!

**A형 - 알뜰살뜰 절약파**

일이 하나하나 따지는 신중한 A형에게 혜택이 많이 느껴지는 경제적인 스토리지가 안성맞춤. A형은 이것저것 따져 멸정한 스토리지도 어느새 불량 스토리지로 만들어버리기 때문. 따져봤을 때 경제적인 혜택이 딱딱 느껴지는 스토리지라면 A형의 간간한 마음에도 썩 들지 않을까?

**B형 - 복잡 NO! 단순 OK!**

창조적이고 진보적이지만 집착력이 강한 B형에게 그저 단순한 스토리지가 천생연분. 작은 에러 하나도 B형 눈에 잘못 걸리면 전산실 전체가 발칵 뒤집히는 만행이 벌어지므로, 탈없고 사고 안치는 복잡하지 않는 스토리지가 B형의 정신적 육체적 안정을 찾아주는데 도움이 되지 않을까?

**O형 - 호탕한 욕심쟁이**

일단 스토리지라도 호탕해야 한다. 쪼잔하고 깨작깨작 거리는 것은 개방적이고 적극적인 O형의 성격상 천적관계. 필요할 때 딱딱 늘릴 수 있고, 또 효율적으로 100% 활용할 수 있는 확장성 좋은 스토리지라면 호연지기의 마음을 갖고 있는 O형에게 잘 어울리지 동무가 되지 않을까?

**AB형 - 서비스에 약한 감정파**

합리적이지만 감정 기복이 심한 AB형에게 애초에 문제를 차단하는 서비스가 제공되는 스토리지가 딱! 단순하고, 경제적이고, 아무리 확장성이 뛰어나다고 해도 한번 AB형의 기분을 건드리면 눈에 가시가 되는 건 시간문제. AB형에게 안심시켜 줄 수 있는 서비스가 제공되는 스토리지가 좋지 않을까?

단순성, 확장성, 경제성, 서비스를 모두 갖춘 스토리지 DS3000은 어떤 혈액형과도 잘 통합니다!

## 중소기업을 위한 특별한 스토리지, IBM DS3000

### IBM DS3000 시리즈는?

DS3000은 중견기업의 성장을 지원하기 위해 IBM이 개발한 외장형 디스크 스토리지입니다. 차세대 기술로 각광받는 SAS 기반으로, 서버 접속 방식에 따라 DS3200, DS3300, DS3400 등 3가지 종류가 있어 중견기업의 스토리지 전략과 상황에 알맞은 제품을 선택할 수 있습니다.



### IBM DS3000 스토리지가 왜 좋을까요?

- 인증 테스트를 통해 VMware와 완벽한 호환성을 입증하였습니다.
- 고대역폭 3Gbps SAS/4Gbps 파이버 채널 기반의 고성능을 제공합니다.
- DS3000 Storage Manager를 통해 설치와 관리가 쉽습니다.
- 낮은 비용과 용이한 확장을 통해 최고의 비용 대비 기능, 안정성, 성능을 제공합니다.
- 기본 모듈에 최대 3.6TB까지 확장이 가능합니다.

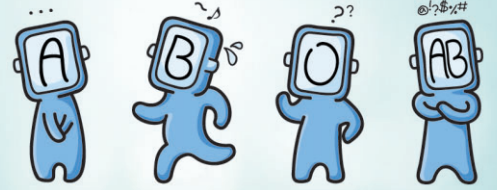
DS3000에 대해 궁금한 사항이 있으시면 문의해주세요. 친절하게 상담해 드립니다. Call : 02) 3781-7900



www.ibm.com/kr (02)3781-7800

### 내 혈액형과 찰떡궁합 스토리지는?

4 페이지에서 확인하세요!



# 중견기업의 차세대 성장 동력 DS3000

스토리지에 대한 기업의 인식이 변화하고 있다. 단순히 정보와 데이터의 저장 장치로만 여겼던 것에서, 이제는 기업 성장의 발판이 되는 차세대 성장 동력으로 평가되는 것. 이렇게 스토리지에 대한 기업의 인식이 달라지게 된 이유는 무엇일까? 업계 1위를 달리고 있는 대성전기의 사례를 통해 스토리지가 어떻게 기업의 성장에 새로운 견인차 역할을 하는지 알아보자.

## 대성전기, IBM DS3400 스토리지로 대용량 파일, 가상화, SAN 완벽 해결

대성전기는 자동차, 휴대전화, 가전기기 등에 쓰이는 다양한 부품을 개발, 생산하는 기업이다. 특히 가전제품에 쓰이는 마이크로 스위치, 릴레이 부문에서는 국내 1위의 시장 점유율을 차지하고 있다. 개발 및 생산이 많은 업무 특성상 부품을 설계하고 그 도면을 관리하는 PLM(Product Lifecycle Management)이 중요한 업무 지원 시스템이다.

대성전기가 개발, 생산하는 부품은 제품 수명 주기가 짧고 다품종 소량이라는 것이 특징. 기술 개발과 고객 요구가 빠르

게 변하기 때문에 하나의 부품 수명이 길어야 1년이다. 현재 생산 단계에만 2000여의 제품이 있고, 개발 단계에 있는 제품 수까지 더하면 그 종류는 어마어마하다.

이러한 이유로 최근 대성전기는 PLM과 연계된 부품 도면 및 승인 관리 시스템을 새롭게 구축했다. 부품과 회로 시스템에 대한 이력과 사양 변경, 승인 관리 등을 DB 기반으로 체계화하는 부품 도면 및 승인 관리 시스템의 통합 스토리지 시스템으로 IBM의 DS3400을 선택했다.

### 성능, 확장성, 호환성 만족

대성전기는 스토리지 선정 기준으로 성능, 확장성, 그리고 호환성을 중요하게 검토했다. 향후 가상화를 통한 서버 통합을 염두에 둔 것이다.

DS3400은 대성전기에 적합한 솔루션이 되기에 충분했다. 엔트리급 스토리지 임에도 불구하고 고성능의 4Gbps 피어 채널이 지원돼, 파일 당 10~50MB에 달하는 도면 파일의 안정적인 전송이 가능하기 때문이다. 또한 디스크 드라이브를 48개까지 확장할 수 있고 x86 서버와의 완벽하게 호환된다. 특히 가상화 서버 솔루션인 VMWare ESX 서버 3.0과 호환성이 입증된 스토리지라는 점도 중요한 요인이 되었다.

대성전기는 그 동안 HP의 스토리지를 주로 사용해왔다. 따라서, 이번 DS3400 도입은 매우 의미 있는 것이었다. 대성전기 김관영 차장은 "ERP를 재구축하면서 핵심 스토리지로 DS8000을 도입했는데 초당 700Mbps의 속도가 평균적으로 유지되어 매우 만족했다. 이를 계기로 IBM의 스토리지 제품에 신뢰를 갖게 되었다"라고 말했다.

### 서버 통합의 초석 마련

대성전기는 현재 DS3400을 SAN 방식으로 총 5대의 X3650 서버와 연결해 활용하고 있다. 또한 500GB씩 12개의 RAID로 나눠 구성했으며, 총 6TB 중 2TB를 사용중이다. 눈에 띄는 점은 엔트리급 서버, 스토리지를 SAN 방식으로 연결한 것이다. 향후 서버 증설 시에도 통합 환경에서 스토리지 운영 기반을 마련한 것이다.

또한 대용량 파일의 전송이 많다는 것도 이러한 구조를 선택한 이유다. 50MB 정도의 도면 파일을 부품 도면 및 승인 관리 시스템을 통해 협력업체들과 공유하기 위해서는 I/O 트랜잭션의 안정성과 속도 등이 매우 중요하기 때문이다.

향후 대성전기는 독자적으로 운영되고 있는 50여대의 윈도

Today's Focus	
메사비 그룹, 스토리지 문제 해결법	P2
Today's Focus	
우리회사 스토리지는 성장 몇 단계?	P3
DS3000 낱말 맞추기	
정답을 맞추신 20분께 선물을 드립니다	P3
Cartoon	
사랑받는 IT맨이 되기 위한 4가지 법칙	P4

우 기반 x86 서버를 모두 가상화로 통합할 계획을 가지고 있다. 이번에 IBM DS3400을 도입한 것은 이러한 계획의 시작이라 할 수 있다. 대성전기는 향후 가상화 기반의 서버 통합, 재해복구 환경 구성의 초석을 마련했다는 측면에서 DS3400에 대한 의미를 부여했다.



[인터뷰]

## “확장 및 서버 통합을 고려할 때 가장 적합한 제품”

대성전기 경영기획실 정보관리팀 김관영 차장

### Q. DS3400의 도입 배경은?

A. 최근 PLM과 연계된 부품 도면 및 승인 관리 시스템을 구축하면서 통합 스토리지 시스템으로 DS3400 도입.

### Q. 도입 시 가장 중요하게 고려한 요소는?

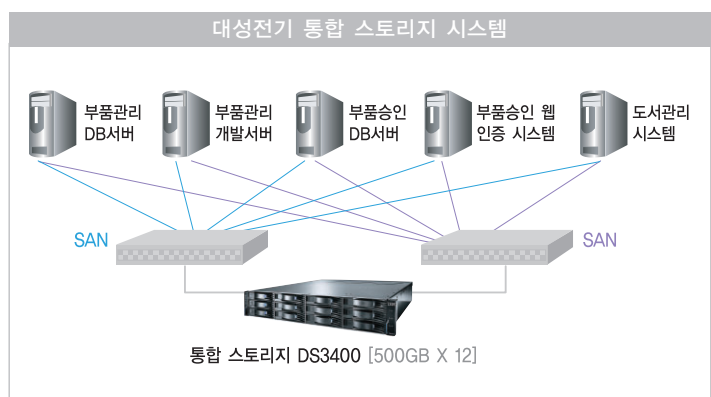
A. 성능, 가격, 유지관리, 향후 가상화 기반의 통합 환경까지 고려. 기존 HP를 사용했는데 벤치마킹 자료 검토 결과 동급 제품 대비 우월. 프로모션으로 가격도 저렴, IBM의 기술 지원이 좋았다고 평가.

### Q. DS3400을 선택한 이유는?

A. IBM DS3400은 엔트리급 외장형 스토리지가 갖추기 힘든 성능과 확장성, 호환성, 유연성을 갖추고 있다고 판단. 검토 결과 지금의 성능도 만족스러웠지만, 향후 확장 및 서버 통합을 고려할 때 가장 적합한 제품이라 생각함.

### Q. 도입 후 효과는?

A. 비용 대비 성능이 좋음. 비용은 유사하거나 조금 낮고, 컨트롤러와 컨트롤러 간의 속도가 특히 뛰어나. 다품종 소량생산 특성상 I/O가 매우 빈번한데 이에 대한 처리가 안정적이었음.



## 기업 성장에 스토리지의 중요도 날로 높아져

오늘날의 기업이 직면한 가장 큰 문제 중의 하나는 폭발적으로 증가하는 정보를 어떻게 관리하느냐이다. 기존의 스토리지 시스템으로는 급변하는 비즈니스 요구사항에 신속히 대처할 수 없다는 것이 업계 전문가들의 중론이다.

이러한 이유로 급속하게 성장하는 비즈니스의 속도에 대응할 수 있는 스토리지 시스템을 도입하고 있는 기업이 눈에 띄

게 증가하고 있다. 그 증가 속도 또한 점점 빨라지고 있다.

“매년 20~25% 데이터량 급증 효과적 스토리지 전략 세워야”

현재 기업의 IT 예산에서 스토리지가 차지하는 비중은 15% 이상이다. 데이터 증가량은 연25~50%씩 급증하고 있다. 예전에는 단순 사진이나 문서 등의 저용량의 자료가 많은

비중을 차지했던 반면, 현재는 영상, 오디오 파일, 인스턴트 메시지, 웹콘텐츠, CAD/CAM 등과 같은 고용량 자료들의 증가 역시 스토리지의 증가를 이끄는 요인이다. 이 정보들을 효과적으로 관리하고 적재적시에 이용할 수 있는 것이 기업 성장의 관건이 되고 있는 것이다. 따라서 이러한 기능을 충족시킬 수 있는 스토리지에 대한 수요는 계속 늘어날 전망이다.

# IT 전문 컨설팅 기업, 메사비 그룹 중견기업 스토리지 문제 해결안 제시

2008년 1월 14일, Mesabi Group은 중견기업의 스토리지 문제 해결을 위한 리포트를 발표했다. 중견기업의 스토리지 전략은 전문 기술과 예산 면에서 대기업의 스토리지 전략과 달라야 한다는 것이 그 핵심이다. 이 Mesabi Group의 리포트는 스토리지 문제로 인해 성장의 어려움을 겪고 있는 중견기업에게 해안을 가져다 줄 것으로 예상된다.

### Mesabi Group LLC는

Valley View Ventures의 계열 회사로서 정보 기술의 공급업체 및 사용자 모두에게 사고의 리더십과 올바른 조언을 제공하는 것을 목표로 하고 있습니다. 특히, 스토리지 분야에 대해 업계가 인정하는 명성을 얻고 있습니다.

### Mesabi Group 백서 전문 소개

대기업에게 정보가 중요한 만큼 중견기업에게도 정보는 중요하다. 나아가, 중견기업이든 대기업이든 모두 급격하게 증가하는 스토리지를 관리해야 하지만, 중견기업은 대기업과는 달리 부족한 스토리지 전문 기술과 예산으로 스토리지 환경에서 발생하는 서비스 수준 요구사항을 충족해야 한다.

### 전략적인 스토리지 정책이 필요하다

중견기업은 대기업에서 발생하는 일련의 문제들을 똑같이 갖고 있으면서도 대기업과는 매우 다른 기술적 및 경제적 제약조건 속에서 스토리지 문제에 대처해야 한다.

중견기업은 대기업처럼 업무에 중요한 애플리케이션이 있으며, 지속적으로 빠르게 증가하는 스토리지의 증가에 대처해야 한다. 전체적인 용량의 증가는 비즈니스 규모에 따라 다를 수 있지만, 연간 증가율은 비즈니스 규모와 상관없다.

중견기업이 대기업과 다른 점은 대기업보다 IT 인력의 전문성이 부족하며 예산도 충분히 넉넉하지 않다는 점이다. 대기업과 비교했을 때 전체 직원 수에서 IT 직원 수가 차지하는 비율은 중견기업이 훨씬 작다. 중견기업이 처리해야 하는 스토리지의 작업 범위는 대기업과 동일하지만, 그 일을 수행할 IT 직원 수는 더 적은 것이다. 또한 중견기업이 스토리지와 관리 소프트웨어에 투자할 수 있는 비용은 적다. 대기업이 기본적으로 갖추고 있는 부가 기능들을 갖출 수 있는 여력도 부족하다.

### 단순성, 확장성, 경제성, 서비스 수준 등 고려해야

#### 1 단순성 - 복잡성 제거

중견기업의 스토리지가 단순해야 하는 이유는 대기업처럼 스토리지 전문가를 활용하거나 솔루션을 구입하여 복잡한 스토리지를 관리할 여력이 없기 때문이다. 중견기업은 IT 직원에게 상대적으로 낮은 고급 교육의 기회를 제공하며, 문제가 발생할 때마다 솔루션을 구입할 수 있을 만큼 경제적인 여유도 없다. 따라서 중견기업의 스토리지 솔루션은 단순할수록 경쟁력이 높아진다. 스토리지 단순성의 세 가지 측면은 다음과 같다.

- 설치의 편리성 - IT 관리자가 쉽게 설치하고, 설치 즉시 사용할 수 있어야 한다.
- 학습의 용이성 - 스토리지에 대한 기초 지식을 쉽게 학습할 수 있고, 운용관리를 쉽게 익힐 수 있어야 한다.
- 관리의 용이성 - 스토리지 솔루션을 통해 다른 업무를 수행하면서 스토리지의 오류와 문제점들을 적시에 방지할 수 있어야 한다.

#### 2 확장성 - 성장을 지원하는 유연성

스토리지 증가 문제와 데이터 사용 방법의 변화에 대처하려면 확장성이 중요하다. 중견기업은 다음 세 가지 측면을 고려해야 한다.

- 단순 용량 확장 - 필요 시 스토리지를 추가하는 것을 의미한다. 일체형보다 모듈형을 사용하면 시스템 중단 없이 스토리지 슬롯만 추가하여 용량을 확장할 수 있다.
- 방식 전환 확장 - DAS 방식을

사용하여 하고 있다면, SAN (Storage Area Network)으로 전환을 통해 확장할 수 있다. SAN은 모든 스토리지를 파티션으로 나눠 하나처럼 사용하므로 DAS 방식보다 더 높은 이용률을 제공한다. 또한 전체 스토리지 풀의 규모를 줄이고, 비용도 절감한다.

- 계층식 스토리지 - 기존의 SAS 층에 SATA 디스크 층을 추가하는 것이다. SAS 드라이브는 주로 I/O 집약적인 작업에 사용하고 높은 수준의 성능이 필요하지 않은 콘텐츠는 SATA로 전환할 수 있다. SATA는 SAS와 환경적 특성은 비슷하고 비용당 가용 용량이 높으며, 전력 소모가 적다.

#### 3 경제성 - 비용 대비 높은 효율성

중견기업은 대기업보다 예산이 부족하므로 같은 비용으로 더 많은 효과를 얻어야 한다. 고려해야 하는 경제성 측면은 다음과 같다.

- 인건비 - 인건비(인원 수 X 금액) 대 스토리지 용량 비율(TB 당 비용)을 개선하여 스토리지 단위 당 비용을 절감해야 한다. 인건비를 일정하게 유지하거나 스토리지 증가율보다 낮은 비율로 증가하도록 유지해야 한다.
- 운영 비용 - 노동 집약적이지 않고, 지속적으로 전력 및 냉각 비용을 절감해주는 등 효율성이 높아야 한다.
- 자본 비용 - 패키지 상품과 비

용 대비 효과가 높은 스토리지에 주목해야 한다.

#### 4 서비스 - 요구되는 서비스 수준 지원

서비스가 필요한 이유는 애플리케이션에 대해 높은 가용성이 필요하기 때문이다. 그러나 중견기업은 낮은 부가가치를 제공하는 서비스를 위해 추가 비용을 지불할 여유가 없다.

다음은 서비스에서 고려해야 할 두 가지 측면이다.

- 보증 및 비보증 서비스 - 고장을 대비한 기본적인 A/S 외에도 다양한 옵션을 선택할 수 있어야 한다. 세계화의 추세를 고려하면 글로벌적인 지원은 필수이다.
- 사전 서비스 지원 - 만약 고장이 발생하기 전 사전 서비스 지원을 통해 사전 조치가 이루어진다면 기업에게 더 큰 혜택을 제공할 것이다. 원격 지원을 통해 문제를 조기에 감지하고 조치를 취해 비즈니스를 보호할 수 있다.



## 우리회사 스토리지는 성장 몇단계?

기업이 성장함에 따라 IT에 대한 요구사항이 증가하면서, IT 인프라도 함께 성장하게 된다. 인터넷과 함께 붙어온 정보화의 바람은 정보량의 급격한 증가를 야기하였고, 그에 따라 스토리지 용량 및 증설 관리의 중요성이 점점 대두되고 있다.

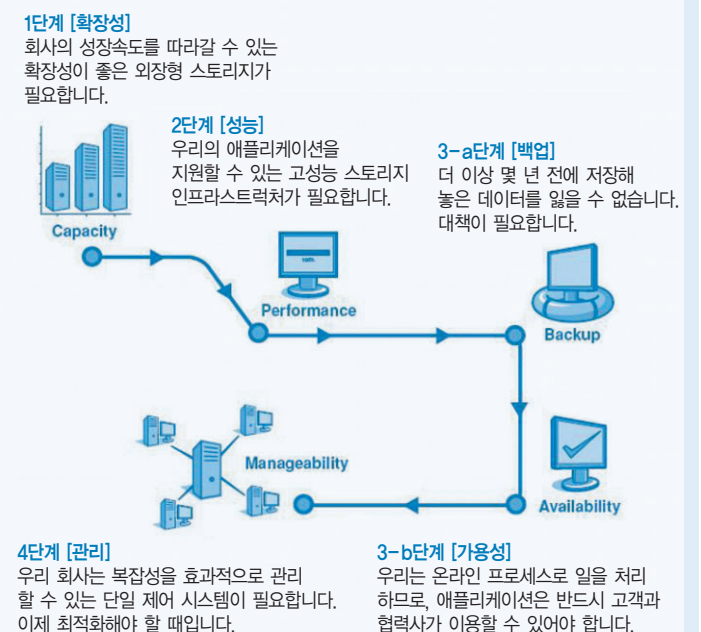
기업의 성장에 따라 조직의 형태와 기능이 변해가는 단계가 있듯이, 스토리지에도 성장 단계가 있다. 다시 말하면, 스토리지 성장 단계를 통해 기업의 성장 정도를 가늠할 수 있다는 것이다. 모든 기업이 해당하는 것은 아니겠지만, 성장하는 기업의 대부분은 이러한 단계를 거쳤다. 기업이 성장하고 정보가 증가함에 따라 같은 문제가 발생하고 같은 방법으로 해결하고, 같은 방향으로 진화했다는 것이다.

이러한 성장 단계를 미리 알 수 있다면 중견기업은 앞으로 발

생할 스토리지 문제에 대해 미리 대비할 수 있지 않을까? 아래 표는 대부분의 기업들이 성장하면서 경험했던 문제들을 모아 단계별로 정리한 것이다. 귀사가 1단

계에 있다면 앞으로 2, 3, 4 단계 스토리지 전략이 필요할 가능성이 높다. 이 단계 표를 토대로 스토리지 전략에 로드맵을 세워보는 것은 어떨까?

### [중견기업의 스토리지 성장 단계]



# 중견기업의 골치 아픈 스토리지 문제 "DS3000과 함께 사라지다"



IBM, DS3000 시리즈로 중견기업의 성장 지원

IBM은 DS3000 시리즈 디스크 시스템과 관련 프로그램 (Express Advantage), 소프트웨어(IBM Remote Storage Manager) 및 하드웨어를 통해 중견기업 스토리지 문제를 해결하는 방법을 제시했다.

DS3000 시리즈는 차등 기능을 부여하여 중견기업이 자사에 가장 적합한 스토리지 환경을 구축할 수 있게 했다. 또한 DS3000 시리즈는 메사비 그룹이 제시하는 중견기업 스토리지 문제 해결 방안에 상응하는 기술 및 서비스를 지원하는 것이 그 특징이다.

## 중견기업의 상황에 맞는 스토리지 선택할 수 있어

모든 DS3000 제품은 SAS 또는 SATA 드라이브를 12대까지 혼용할 수 있는 2U 높이의 엔클로저를 사용한다. EXP3000 확장 엔클로저를 3대까지 사용하여 최고 48대의 드라이브에 달하는 용량을 지원한다. 미러식배터리 지원 캐시와 이중화된 핫스왑이 가능한 부품을 채용한 이중 활성화 RAID 컨트롤러라는 게 특징이다. DS3000 Storage

모델	속도 및 연결	특징
DS3200	<ul style="list-style-type: none"> <li>포트까지 3Gbps SAS 연결</li> <li>DAS (direct-attached storage)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>System x 서버용 솔루션</li> <li>내부 DAS 사용자를 위한 첫 번째 외장 스토리지나 2-노드 클러스터용 공유 DAS 솔루션 역할</li> </ul>
DS3300	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP스위치까지 1Gbps iSCSI 연결</li> <li>IPSAN 연결 구성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>System x 서버, BladeCenter 서버 (Linux를 탑재한 Power 블레이드 포함용 솔루션</li> <li>DAS에서 네트워크 스토리지로 전환 가능</li> </ul>
DS3400	<ul style="list-style-type: none"> <li>4Gbps FC를 지원</li> <li>직접 / FC SAN 연결 구성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>System x 서버, System p 서버(AIX / Linux), AIX 또는 Linux 기반의 Power 블레이드를 포함한 BladeCenter용 솔루션</li> <li>기존 SAN에 사용하는 저가형 추가 스토리지나 DAS에서 SAN으로 전환하기 위한 기반 역할</li> </ul>

Manager 소프트웨어를 사용해 관리한다. 추가 기능으로는 최고 16개의 스토리지 파티션 지원, FlashCopy라고 하는 특정 시점(Point-in-time) 스냅샷 기능, 그리고 VolumeCopy라고 하는 논리적 볼륨 복사 등이 있다.

## 메사비 그룹이 제안하는 4가지 덕목 모두 갖춰

### 1 단순성

DS3000 시리즈는 사용 편의성을 위해 Express Kit와 Quick Install Guide를 제공한다. 안내서를 관리자가 쉽게 따라 할 수 있도록 명확한 지침이 제시되어 있다.

또한 관리자가 설치, 문제 확인 및 스토리지 확장의 기초를

익힐 수 있는 학습용 CD를 제공한다. Macromedia Flash Player를 사용하며, 애니메이션과 대화 형식을 통해 관리자가 쉽게 이해할 수 있다.

DS3000 Storage Manager를 이용하면 일상적인 스토리지 관리가 쉬워진다. 스토리지 상태를 한 눈에 볼 수 있는 포털 뷰 랜딩(landing) 같은 직관적이면서도 간단한 사용자 인터페이스를 갖추고 있다. 또한, 복구 전문가, 전자우편 진단 경고 및 최초 설정 작업 대화상자와 같이 유용한 기능을 제공한다.

### 2 확장성

DS3000 시리즈에서 확장하는 한 방법은 기본 어레이에 1~3대의 확장 엔클로저를 추가

하는 것이다. 이 방법을 사용하면 정확한 스토리지를 추가 시점을 결정하는 스토리지 예측 작업을 하지 않고도 필요에 따라 스토리지를 확장하는 유연성을 갖게 된다.

다른 방법으로는 SAS와 SATA를 같은 디스크 시스템을 혼용하거나 스토리지 파티셔닝을 통해 전환 확장에 관한 문제를 해결하는 것이다. 이 방법은 스토리지를 보다 경제적으로 사용할 수 있게 해주는 스토리지 통합에 필수적이다. 또한, 서버를 전체적으로 관리할 수 있어 관리 용이성을 향상시킨다.

### 3 경제성

IBM에서는 중견기업 스토리지 솔루션의 일부를 묶어서 Express Advantage 제품으로 제공한다. Express Advantage 솔루션에는 하드웨어, 소프트웨어, 서비스 및 금융 솔루션이 통합되어 있다. 중견기업을 위한 특별한 설계, 개발 및 가격을 제시한다.

많은 중견기업이 채널을 통해 스토리지 관련 솔루션을 구입하므로 해당 채널에서 자율적으로 판매할 수 있는 저가대의 솔루션

Express Seller 프로그램 또한 제공한다.

### 4 서비스

IBM에서는 보증 및 비보증 서비스를 위한 다양한 기본 유지보수 프로그램을 제공하고 있다. 예를 들면, IBM은 부품 및 인건비에 대해 3년 보증을 제공하는데, 3년 동안 스토리지를 감가상각한 후 교체하면 항시 보증을 적용 받는다.

IBM은 사전 서비스 지원 방법으로 System Storage Proven (시스템 스토리지 검증) 프로그램을 운영하고 있다. 중견기업은 상호호환성을 보장받을 수 있을 뿐만 아니라, 보다 폭넓은 솔루션을 이용할 수 있다. IBM의 파트너와 협력하고 있는 중견기업에게 특히 중요한 서비스이다.

IBM RSM(Remote Storage Manager)은 IBM Storage Manager와 함께 작동하여 로그 및 상태 정보를 경고 정보와 함께 IBM에 전송하여 사전 서비스를 제공하도록 한다. 또한, IBM 서비스 센터에서 전화 접속을 통해 추가적인 정보와 로그를 수집하여 문제 확인 프로세스를 지원할 수도 있다.

## SATA 및 AIX/Linux 동시 지원

DS3000, 중견기업 요구에 부응하는 스토리지로 호평

IBM DS3000 시리즈는 단순성, 확장성, 경제성을 갖춘 중견기업의 비즈니스 환경에 가장 적합한 스토리지로 전문가들 사이에서 호평을 받고 있다

최근에 IBM은 DS3000 시리즈에 저비용으로 대용량 데이터를 저장할 수 있는 SATA 드

라이브 방식과 AIX/Linux 운영체제의 서버를 지원하는 기능을 추가하여 중견기업 고객들의 요구에 부응하고 있다.

SATA 드라이브 방식은 DS3000의 확장성을 더욱 강화시키고, 저비용을 고려한 경제적인 새로운 옵션을 제공한다.

SAS와 SATA방식의 혼합을 통해서 비용과 성능의 유연성을 제공한다. 또한, AIX나 Linux 운영체제 지원 기능으로 System p 서버와 연동할 수 있게 되어 차세대 저비용 고효용 스토리지의 대안으로 부상하고 있다.

자세한 사항은 아래와 같다.

### SATA 드라이브 방식 지원

- DS3200, DS3300, DS3400과 EXP3000 확장 인클로저의 500GB 및 750GB SATA 드라이브 방식 지원
- 컨트롤러와 확장 인클로저 내에서의 SAS와 SATA 방식 혼합

### System p 및 블레이드센터 파워 블레이드 연결 지원

- 파이버채널 방식의 DS3400과 AIX/Linux 운영체제의 System p 연결 지원
- 파이버채널 방식의 DS3400과 AIX/Linux 운영체제의 블레이드센터 파워 블레이드 연결 지원
- iSCSI 방식의 DS3300과 Linux 운영체제의 블레이드센터 파워 블레이드 연결 지원

### DS3000 낱말 맞추기

신문에 나온 기사를 읽고 빈칸에 들어갈 낱말을 맞춰 보세요. 동봉된 설문지에 정답을 적어 보내주시면 20분께 추첨을 통해 선물을 드립니다.

1.					
2.					
			3.		
			4.		

#### [가로힌트]

1. Storage Area Network의 약자. '대성전기는 통합 환경에서 스토리지를 운영하기 위해 DS3400을 OOO 방식으로 총 5대의 x3650서버와 ~.'
2. Linux 외의 운영체제. 'IBM DS3000은 OOO 운영체제의 서버를 지원하는 기능을 추가하여 중견기업 고객들의 요구에 부응하고 있다.'
3. 물리적으로 분리된 서버를 하나로 묶는 기술. '대성전기는 향후 OOO를 통한 서버 통합을 대비하여 성능, 확장성, 호환성을 만족시킬 수 있는 스토리지인 IBM DS3000을 도입했다.'
4. 메사비 리포트의 2번째 고려사항. '스토리지 증가 문제에 대처하고, 변화하는 데이터 사용 방법에 대한 요구를 충족시키기 위해서는 OOO이 중요하다.'

#### [세로힌트]

1. IBM DS3000은 저비용으로 대용량 데이터를 저장할 수 있는 OOOO 드라이브 방식을 지원한다
3. 중견기업의 스토리지 성장 3-b단계. '고객과 협력사가 모두 애플리케이션을 이용할 수 있도록 OOO이 높은 스토리지를 고려해야 한다.'
4. DS3000 시리즈뿐만 아니라, EXP3000 OO OOOO에도 SATA 드라이브 방식이 지원 가능하다.