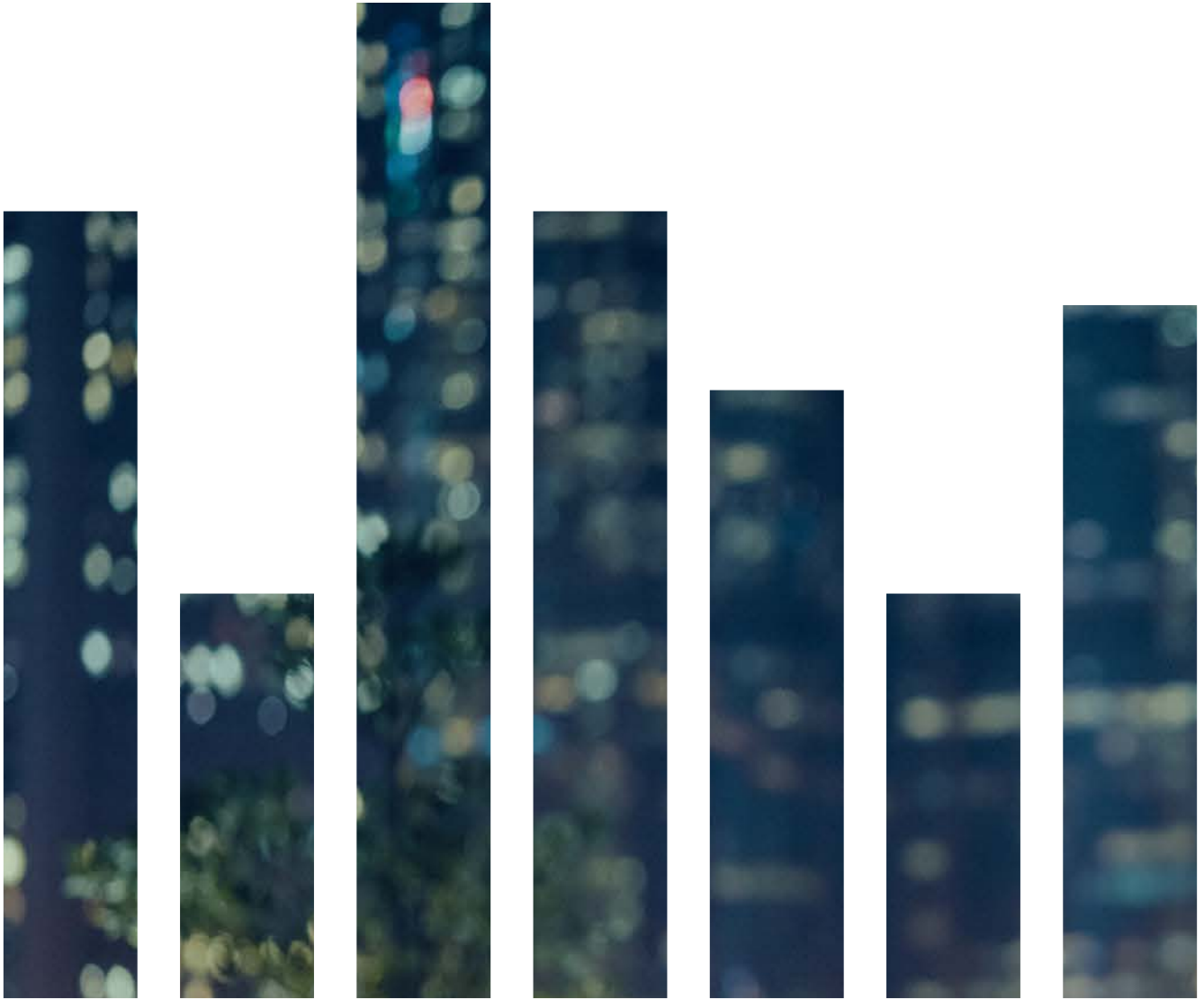




VERTIV™

VertivCo.com/MostCritical



전세계
순위 평가

기간
산업

서론

여느 때와 같은 아침입니다. 일어나 애들을 학교에 보내고, 아침을 먹고, 전철역으로 가서 시내로 가는 열차를 탑니다. 그런데 가는 도중에 열차가 끼익 소리를 내며 터널 안에서 멈추고 비상등이 켜집니다. 휴대폰으로 뉴스를 확인하려는데 연결되지 않습니다. 승객들 사이에서 공포감이 느껴지지만 침착하려고 애씁니다. 무슨 일인지 궁금합니다. 이곳에 얼마나 갇혀있게 될까? 심장이 빠르게 뛰고 이마에는 식은땀이 맺힙니다.

아니면 사무실에서 시간에 쫓기며 일하고 있습니다. 가장 중요한 제안을 처리하고 있는데 시간이 얼마 남지 않았습니다. 회사에서 이 계약을 따낼 수만 있다면 올해 최고 실적으로 중역으로 고속 승진할 수도 있습니다. 클라우드 서버에서 다른 팀원들이 입력한 정보에 액세스하는 데 시간이 너무 걸립니다. 바탕화면에서 계속 회전하는 아이콘을 보고 있자니 점점 더 답답해집니다. 왜 이렇게 오래 걸리지? 드디어 메시지가 표시되나 싶는데 서버에 연결하지 못한다는 메시지입니다. IT 부서에 전화하자 클라우드 제공업체에 문제가 있다고 말합니다. 이 문제를 해결하는 중인데, 얼마나 걸릴지 알 수 없다고 합니다. 복통과 함께 등 뒤로 땀이 흘러 내립니다.

두 시나리오 모두 그 자체로서 악몽과도 같습니다. 그렇지만 현재의 필수 시스템이 지닌 복잡성을 고려한다면 둘 중 어느 것이 더 "치명적"일까요? 열차가 1분 늦게 출발한다면 이 경우는 나중에 동료들에게 말해줄 재미있는 이야기 정도는 될 것입니다. 그렇지만 클라우드 서버가 일과 내내 정지되어 제안을 처리하는 데 필요한 정보를 얻을 수 없다면 회사는 사업을 넓힐 큰 기회를 잃게 되고 일자리도 위태로워질 수 있습니다.

이 보고서는 상위 7개 기간 산업에서 발생하는 중단 사태가 미치는 영향을 토대로 그 순위를 매겼습니다. 그리고 재정적 영향의 측면에서 중요한 상위 산업을 나열하고, 그 성장과 발전과 함께 그 중요도도 커지는 3대 신흥 산업을 조명합니다.

그 평가는 어느 정도 주관적이며, 상황에 따라 다를 수 있습니다. 기간 산업 목록에서 한 산업의 순위가 다른 산업보다 약간 높을 수 있다고 해서 재정이나 평판에 끼치는 영향이 큰 것은 아닙니다. 오늘날 거의 모든 산업은 예상대로 기능할 때 중요한 가치를 창출할 수 있고 그렇지 않은 경우 심각한 혼란을 야기할 수 있는 중요 시스템에 의존하고 있습니다.

중요도 정의

산업에 중요도를 부여하는 것이 무엇인지 분석하면서 필수 시스템의 가용성 소실에 따른 잠재적 충격 범위가 포함된 15가지 기준을 정한 뒤 그 충격의 정도에 따라 가중치를 두었습니다. 이후 이 기준을 사용하여 중요도 기준항목 만들고, 전세계 기간 산업 전문가로 구성된 평가단이 이것을 가지고 각 산업의 점수를 매겼습니다. 15개 기준은 다음과 같습니다.

- 돌발적 가동 정지가 사람의 건강에 미치는 영향
- 매출 및 기회 상실의 측면에서 돌발적 가동 정지가 미치는 재정적 영향
- 사회 질서가 가용성에 좌우된다는 점
- 돌발적 가동 정지의 잠재적 환경 영향
- 영향을 받는 회사/영향을 받는 계열사 자원의 상당 부분이 가용성에 좌우된다는 점
- 가동 정지 시 필요한 수리, 영향을 받는 자산 교체 및 대안 조치를 포함하는 복구 비용
- 영향의 즉시성
- 돌발적 가동 정지의 파급 효과
- 돌발적 가동 정지가 미칠 수 있는 영향 범위(지방, 지역, 국가, 전세계)
- 주관적 산업중요도 순위 평가
- 경쟁 시장에서 돌발적 가동 정지로 입게 되는 평판 실추의 영향
- 가용성 부재가 불만과 불안을 야기한다는 점
- 돌발적 가동 정지가 언론/대중의 큰 분노를 일으킬 위험이 있다는 점
- 영향이 지속되는 기간(평판이 아닌 운영의 측면에서)
- 산업의 가용성 우선순위

전세계 기간 산업

분석한 22개 산업 중에서 중요도 기준항목
최고점을 얻은 산업은 다음과 같습니다(역순).

7. 스마트 시티 (605)
6. 방위 (613)
5. 클라우드 및 콜로케이션 서비스 (614)
4. 석유가스 생산 (626)
3. 이동통신 (634)
2. 대량 수송 (643)
1. 공공 서비스 (712)



7

스마트 시티 (605)



스마트 시티는 다양하게 해석될 수 있는 광범위한 용어이지만 평가단은 이 신흥 산업의 중요도를 분석할 때 위키피디아에 나오는 다음 정의를 사용했습니다.

“스마트 시티는 여러 정보 통신 기술(ICT)과 사물 인터넷(IoT) 솔루션을 안전하게 통합하여 지역 백화점의 정보 시스템, 학교, 도서관, 교통 시스템, 병원, 발전소, 급수망, 용수 관리, 법 집행 및 기타 지역사회 서비스 등 도시의 자산을 관리하는 도시 개발 비전입니다.”

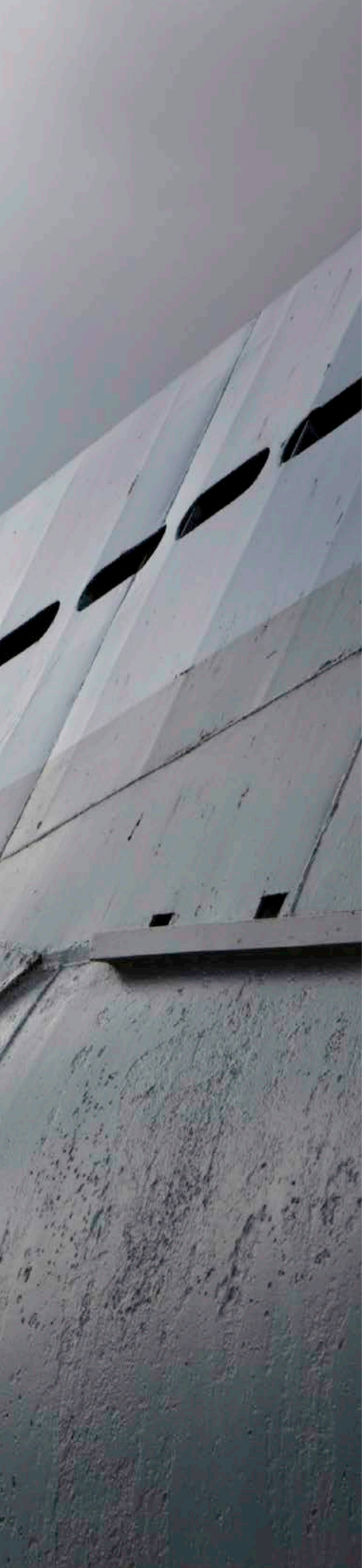
분명 스마트 시티에 포함될 수 있는 범위가 넓어 가동 정지 시 심각한 중단 사태가 야기되겠지만, 아직은 스마트 시티의 비전이 완전히 구현되지 않아 그 영향이 크지 않습니다. 그렇지만 전세계 여러 지역에서 이 개념이 빠르게 보급되고 있습니다.

평가 위원인 Jun Michael Tian(Vertiv 중국 전략 기획부 선임 이사)은 “스마트 시티가 계속 보급됨에 따라 지원 기술이 중단될 경우 교통, 법 집행, 공공 안전, 아직 확인되지 않은 기타 요소에 영향이 갈 것입니다. 스마트 시티의 기술 중단이 미치는 결과가 현재 다른 산업만큼 광범위하지는 않지만 그 잠재력은 엄청납니다”라고 말했습니다.

스마트 시티는 재정적 영향, 영향의 즉시성, 매체/대중의 분노, 중단의 사회적 영향에서 중요도가 높게 평가되었습니다. 아직 성숙되지 않은 스마트 시티가 이 목록에 포함된 이유는 그 잠재력이 엄청나고 새로운 센서와 시스템의 배치 같은 적절한 필수 인프라 시스템을 사용해야 하기 때문입니다.



6 방위 (613)



“방위 산업은 전쟁 작전
중에 필요한 실시간
명령과 지휘를 지원할 때
필요할 수 있어 그 필수
시스템에 대한 기준이
매우 높습니다. 필수
시스템으로 제공되는
정보에 따라 생사가
결정됩니다.”

- **TONY GAUNT**, Vertiv 아시아
콜로케이션, 클라우드, बैं킹, 금융
서비스 및 보험 사업부 선임 이사

방위 산업이 국가 안보에서
많은 중요한 역할을 고려할
때 기간 산업 순위에 오르는
것은 당연합니다.

방위 산업은 생명을 지키는
역할 외에도 영향의 즉시성,
가동 정지의 광범위한 범위,
사회적 혼란 가능성 면에서
높은 점수를 받았습니다. 방위
산업은 관련 위험성 때문에
필수 시스템을 보호하기 위한
신뢰성, 중복성 및 보안성에
주로 투자합니다. 그리고 이
산업은 기밀 유지가 중요하기
때문에 자체적인 필수 시스템
사양이 정해져 있어, 사양을
엄격히 준수하고 공급업체의
가용성 수준을 높게 유지해야
합니다.

“방위 산업에서 가동 정지가
발생할 경우 일반에 공개될
가능성은 없습니다”라고
Gaunt는 설명했습니다.

A hand holding a smartphone against a background of blurred server racks. The image has a blue tint and a bokeh effect on the server racks.

5 클라우드 및 콜로케이션 서비스 (614)

“이 산업의 사업 모델은
가용성과 직접적으로
연관이 되어 있어, 가동
정지 시 고객을 보호하는
재정적 인센티브가
탄탄합니다. 그런 반면에
고도의 경쟁 시장에서
비용 효과가 우수한
서비스를 제공하면서,
신속한 확장을 통해
시장 기회를 잡아야 하는
어려움도 있습니다. 그
결과 용량을 신속하게
추가하는 능력을
구현하면서 높은
가용성을 제공하는
데이터센터 설계에
대한 새로운 접근
방식을 개척하는 데
기여했습니다.”

- PETER PANFIL, Vertiv
글로벌 전력 부사장

클라우드 콜로케이션 서비스분야
사업은 광범위한 다른 분야의
스토리지 컴퓨팅과 네트워킹의
수요를 충족하기 위해 지난 5년간
급성장을 이룩해 왔으며 이러한
플랫폼을 기반으로 고객과
직원들에게 서비스를 제공하고
있습니다.

평가 위원인 Vertiv 글로벌
전력 부사장 Peter Panfil
은 여러 클라우드 및
콜로케이션 제공업체들과
협력하며 데이터센터의
가용성을 보장하기 위한 필수
전력 시스템을 설계하고
배치했습니다. Panfil은 “클라우드
및 콜로케이션 제공업체들은
점차 디지털 경제의 중심이 되고
있으며, 가동 정지 시 그 영향이
사회 전체로 파급될 수 있습니다”
라고 말했습니다.

클라우드와 콜로케이션은 가동
정지의 재정적 영향, 서비스
가용성에 대한 회사 자원의
의존도, 영향의 즉시성, 이
산업의 가용성 중시를 토대로
높은 점수를 받았습니다.



4 석유가스 생산 (626)

“석유가스 산업은 안전이 최우선이며 여기에는 그 어떤 타협도 없습니다. 이러한 시설의 감시와 보안에서 최신 기술이 중요한 역할을 합니다. 특히 이 산업은 긴급한 종료 상황에서도 시스템-모든 센서, 밸브 및 PLC-내의 모든 구성요소가 온라인 상태로 100% 가동하도록 다양한 경로의 이중화와 지속적인 전원공급을 보장합니다.”

- JEAN-BAPTISTE TROLLÉ,
Vertiv 전세계 산업 판매 및 마케팅
사업부 부사장

오프쇼어 설비를 포함한 석유가스 생산 산업의 가동 정지는 재앙으로 이어질 수 있습니다.

2010년 해상 플랫폼의 재난을 그린 영화 “딥워터 호라이즌(Deepwater Horizon)”을 통해 평가단은 오프쇼어 생산 시설의 고장이 미치는 엄청난 결과를 다시 한 번 확인했습니다. 평가 위원인 Vertiv 시장 개발 부사장 Jack Pouchet 은 “딥워터 호라이즌은 이러한 시스템을 보호하는 일이 얼마나 어려운지 잘 보여줍니다”라고 설명해주었습니다. “대부분의 기간 산업은 백업 시스템이 갖추어져 있지만 그것만으로는 고장에 대비하지 못합니다. 이러한 기술은 체계적인 교육과 테스트가 뒷받침되어야 합니다.”

3 이동통신 (634)



“이동통신 산업은 우리의
통신 기술의 근간을
이루고 있으며 상업활동을
포함 생명 안전 노력을
가능하게 합니다. 2016년
1월 이탈리아를 강타한
일련의 지진에서 이동통신
서비스가 중단되지 않았기
때문에 응급처치 요원들이
사상자 수가 가장 많은
위치를 알려주며 신속하게
대처하여 이 자연재해에서
인명 손실을 최소화할 수
있었습니다.

- **EMILIANO CEVENINI**, Vertiv EMEA
판매, AC 전력 및 사업 개발 부사장

이동통신 산업은 20세기에 기존
전기통신망의 개발과 함께 필수
서비스 제공 표준을 정했습니다.
이 산업은 많은 투자를 통해
현재 이동 통신의 가용성과
비슷한 수준을 달성했습니다.
물론 이동 통신의 특성 상 그
가용성을 전통적인 통신망과
같은 수준으로 구현하기는 거의
불가능합니다.

평가단은 재정적 영향, 사회
질서, 영향의 즉시성, 가동
정지가 회사의 평판에 미치는
영향에서 이동통신에 높은
점수를 주었습니다. 이동통신
사업자들은 가용성 보장을 위한
필수 시스템을 중시하고 이에
투자하는 것은 물론 마케팅에
많은 돈을 투자하여 통신망의
안정성을 홍보하며 고객의
신뢰를 강화하고 경쟁력을
확보했습니다.



2

대량 수송
(항공 및 철도) (643)



“우리는 광범위한 인구의
도시 유입과 이로 인한
교통혼잡 및 오염을
줄이기 위해 철도
시스템이 크게 확장하고
있는 모습을 보고
있습니다.”

- **ETIENNE GUEROU,**
Vertiv 아시아 산업
부사장

예약부터 항공 교통 통제, 비행
관리 시스템에 이르기까지 항공
교통의 거의 모든 단계에서 첨단
기술에 크게 의존합니다. 한
공항에서 약간의 지연이 있어도
전체 교통망으로 파급되어
집에서 수백 마일 떨어진 곳에
승객들의 발이 묶입니다.

2010년 아이슬란드 화산 폭발로
북유럽 전역에서 수백 대의
비행기가 이륙하지 못해 항공
교통 시스템 전반에 퍼진 파급
효과로 승객들이 며칠 동안
고립되었던 사건에서 항공
교통의 중단으로 발생할 수
있는 혼란을 목격했습니다.

가동이 중단되었을 때의 미치는
영향의 관점에서는 철도 교통도
항공 교통과 비슷합니다. 물론
철도의 경우는 그 영향이 좀 더
국소적이고 즉각적이어서 기본
교통 수단으로 철도에 의존하는
통근자들 사이에서 일어나는
분노와 사회적 무질서의 정도는
더 크게 됩니다.

평가 위원들은 가동 정지 시
야기되는 사람의 건강, 사회
질서, 파급 효과, 대중의 항의를
고려하여 대량 수송을 높은
순위에 올렸습니다.



1

공공 서비스 (712)

“공공 서비스가 당연히
1위일 것입니다. 발전
및 송배전 서비스는
대부분의 산업의 근간을
이루고 있습니다. 모든
것이 공공 서비스에
의존하며, 이들 중
하나라도 공급이 안 될
경우 모든 산업에 영향이
깁니다.”

- ROBERT LINSDELL, Vertiv 호주 및
뉴질랜드 상임 이사

우리 분석에서 “원자력, 가스 서비스, 용수 처리, 발전, 배전 및 송전”으로 정의된 공공 서비스는 평가 위원들로부터 세계에서 가장 중요한 기간 산업이라는 평가를 받았습니다.

우리가 매일 의존하는 여러 서비스와 시스템을 안정적인 전력으로 뒷받침한다는 점에서 공공 서비스는 중요도 항목에서 거의 모든 기준에서 높은 점수를 받았습니다. 서비스 정지는 즉각적이고 광범위한 영향을 미치며, 사회적 혼란을 야기할 수 있으며, 다른 산업에도 파급 효과를 주어 업무와 상거래를 마비시키는 경우가 발생 할 수 있습니다.

평가 위원인 Vertiv 북미 지역 전력 시스템 서비스 부사장겸 본부장 Tom Nation은 “대부분의 기업은 UPS와 백업 발전기 같은 유틸리티 서비스 중단을 대비한 장치를 두고 있으며, 이러한 장치들은 단기적이며 산발적인 중지에 매우 효과적입니다. 그렇지만 2003년 미국 북동부에서 발생한 정전처럼 전력망의 상당 부분이 정지될 경우 그 영향이 광범위해 전체 사회가 마비됩니다”라고 말했습니다.

가동 정지의 비용

“돌발적 가동 정지에 따른 비용의 영향”은 중요도 기준항목에서 가중치가 가장 큰 기준 중 하나이며, 중요 인프라에 대한 신기술 및 모범사례를 추적해나가는 경향이 있는 기업입니다. 이 기준에서 상위 3개 산업은 다음과 같습니다.

3. 클라우드 및 콜로케이션
2. 전자 상거래
1. 금융 서비스

위 세 종류의 사업분야에서 클라우드 및 콜로케이션 사업 분야만이 현재 플랫폼에 의존하는 비즈니스의 수와 이러한 운영이 중단 되었을때의 광범위한 영향을 기반으로 가장 중요한 산업 목록에 올랐습니다. 금융 서비스는 종합 10위에 올랐습니다.

Gaunt는 “데이터센터 인프라의 관점에서 볼 때 이 세 산업에 대한 투자가 가장 많습니다. 세 산업 모두 그 수입과 수익성이 데이터센터 가용성과 직접 연결되어, 데이터센터 가동 중지 시 발생할 수 있는 비용손실과 평판에 미치는 영향이 엄청날 수 있습니다”라고 말했습니다.

신흥 산업 = 새로운 중요성

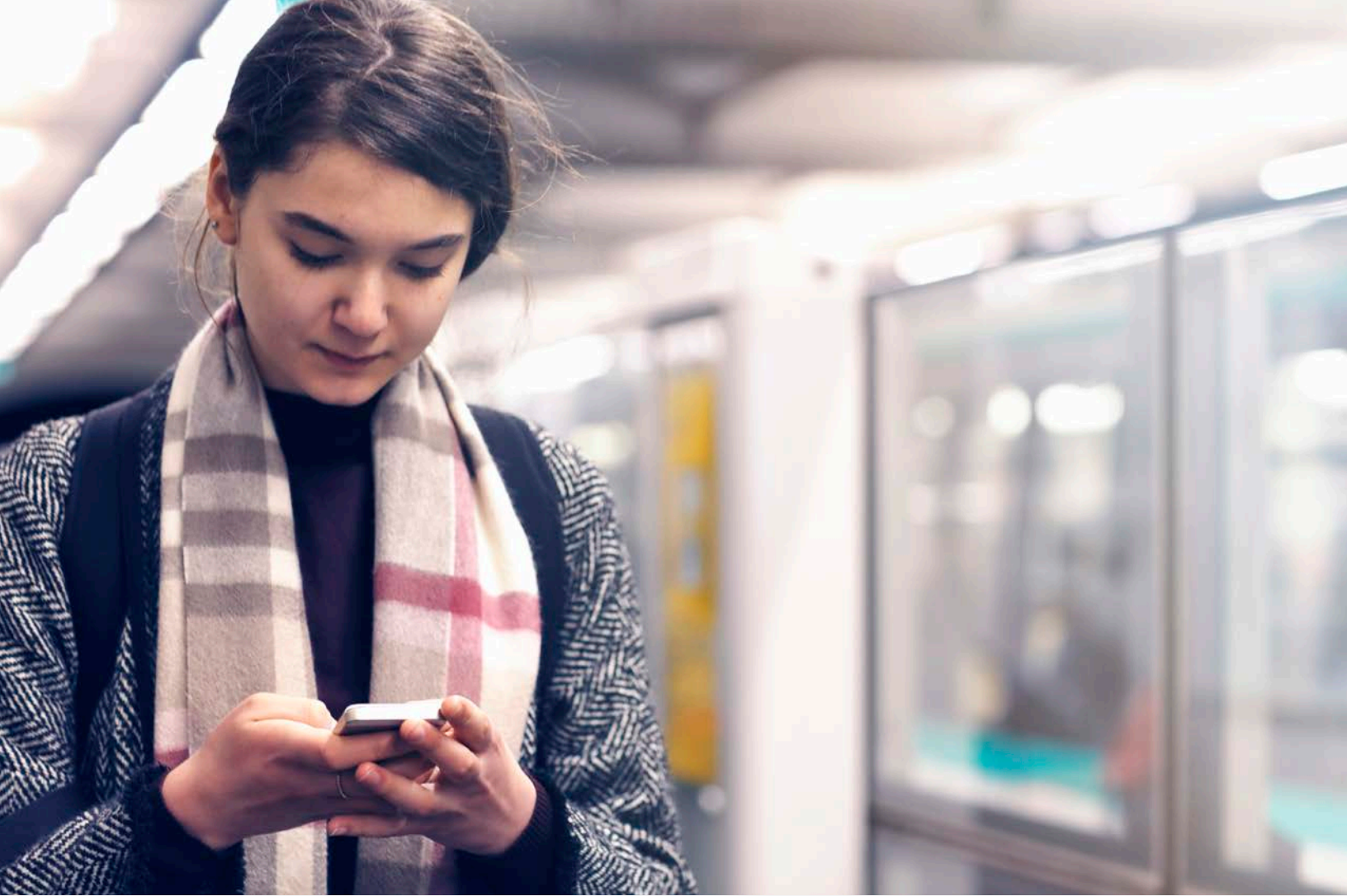
스마트 시티를 다룰 때 언급했지만 우리가 분석한 일부 산업은 빠르게 발전하고 있어, 특히 스마트 시티, 클라우드 및 콜로케이션, 대체 에너지 등은 발전할수록 중요도도 커집니다.

Gaunt는 “클라우드 및 콜로케이션은 계속 급성장 중입니다. 이곳 아시아에서 핵심 산업 부문의 클라우드 채택이 상승 곡선을 타기 시작했으며, 앞으로 스마트 시티와 제조를 지원하는 IoT 네트워크 같은 필수 서비스가 클라우드에서 개발될 가능성이 높습니다. 클라우드 및 콜로케이션 제공업체들은

가용성과 편의성을 결합하여 제공할 수 있는데 여러 조직에서 자체적으로 달성할 수 있는 수준을 초과하기 때문에 앞으로 핵심 부문에서 점차 많이 사용될 것입니다”라고 말했습니다.

태양력, 풍력, 연료 전지, 에너지 저장이 포함되는 대체 에너지는 연간 42퍼센트의 속도로 성장하고 있으며, 향후 전력망에 대한 과도한 의존으로부터 산업을 보호하는 데 점점 더 중요한 역할을 담당하게 될 것입니다. Nation은 “현재 대체 에너지 기술의 대부분은 공공 전력을 보강하는 용도로 사용됩니다. 그러나 대체

에너지를 주요 전원으로 사용하는 얼리 어답터들이 있습니다. 이러한 기술의 신뢰성과 비용 효과가 입증될수록 이 방식의 실행 가능성도 높아질 것입니다”라고 말했습니다.



일하지 못하는 것과 그에 대해 알리지 못하는 것 중 어느 것이 더 심각한가?

가동 정지로 야기되는 스트레스도 하나의 요인으로 중요도 기준항목에 포함되었습니다. 이것은 “가동 정지 시 받는 불안 또는 불만”으로 표현됩니다. 가중치가 크지는 않았지만 서비스 제공자들의 입장에서 사용자들의 불안과 불만을 야기하는 것이 가벼운 문제가 아닙니다. 부정적인 평판이 유발 될 수 있으며, 자주 발생할 경우 사용자들이 서비스 사용 중단을 고려 할 수도 있습니다.

이 기준에서 상위에 오른 산업 두 개는 대량 수송과 소셜 미디어였으며, 소셜미디어가 대량 수송보다 앞섰습니다. 기차가 실제로 늦을 때보다 기차가 늦는다는 사실을 알게 되지 못할 때 불만이 더 커집니다.

Pouchet는 “소셜미디어는 크게 중요하지 않다는 평을 받았으며, 실제로 그 내용의 일정 비율은 사사로운 것들입니다. 그렇지만 의사소통과 사회적 관계를 위한 중요한 수단이 되었습니다. 소셜미디어는 많은 사람들의 주요 뉴스 공급원이며, 정치인과 일반인들 사이의 직접적인 소통의 채널이며, 재난 시 중요한 자원의 역할을 합니다”라고 말했습니다.

Panfil은 “소셜미디어는 몇 년 전부터 클라우드 및 콜로케이션 제공업체들과 비슷한 지위에 올랐습니다. 수요 증가에 맞춰 신속하게 용량을 구축해야 하고, 이와 동시에 그 서비스에 점점 더 의존하는 사용자들의 가용성 요구 증가에 맞춰 조정해야 합니다. 그 결과 데이터센터의 디자인과 구조에 새로운 혁신이 도입되었습니다”라고 설명했습니다.

결론

세계가 점차 디지털화되고 있지만, 공공 서비스, 대량 수송, 이동통신 같은 전통적인 산업에도 여전히 크게 의존하여 개인의 삶과 업무에서 필요한 일상 서비스를 제공하고 있습니다.

이와 동시에 디지털화가 증가하면서 기간 산업들이 서로 의존하게 되었습니다. 대부분의 경우에서 한 산업의 가동 정지가 미치는 영향은 그 산업의 범위를 넘습니다. 전력망 가동 정지는 모든 산업에 파급 효과를 줍니다. 예를 들어, 철도와 항공 교통의 지연으로 상거래가 중단되고, 콜로케이션 설비의 가동 정지는 여러 산업으로 확장되어, 고된 일과를 마치고 휴식을 취할 때 보는 동영상 서비스가 정지됩니다.

이런 동향이 지속되고 새로운 기간 산업이 등장함에 따라 이러한 산업을 뒷받침하는 필수 인프라의 중요성이 더욱 커집니다. 스펙트럼 전반에 걸친 산업은 중요한 시스템을 작동 상태로 유지하는 데 필요한 기술, 프로세스 및 서비스에 지속적으로 투자해야 합니다. 모든 자연재해나 인적 오류를 없앨 수는 없지만 정확한 계획과 투자를 통해 필수 기술이 항상 작동하는 세상을 이룩할 수 있을 것입니다.

방법론

이 비과학적 순위 평가는 당사의 전세계 필수 인프라 전문가 팀이 개발한 것입니다. 먼저 이들은 필수 시스템을 정의하는 15개 기준을 규명한 후 각각에 가중치를 부여하여 “중요도 기준 항목”을 만들었습니다. 평가 위원들이 이 기준 항목을 사용하여 22개 산업에 대해 각 기준마다 1-5의 값을 매겼습니다. 이러한 값에 가중치를 적용하여 각 산업의 총점을 계산했습니다. 이후 각 산업의 평균을 계산하여 기간 산업 목록을 만들었습니다.

Vertiv 중요도 루브릭

기준	점수 1 = 해당 안 됨 5 = 매우 해당					가중치
	1	2	3	4	5	
돌발적 가동 정지가 사람의 건강에 미치는 영향						30
돌발적 가동 정지로 야기되는 매출 및 기회 상실의 비용에 대한 영향						20
사회 질서가 가용성에 의존한다는 점(즉, 가동 정지가 일상 생활의 혼란 야기)						20
돌발적 가동 정지의 잠재적 환경 영향						10
영향의 즉시성 - 정전의 즉각적인 피해						10
복구 비용 - 가동 정지 시 필요한 수리, 영향을 받는 자산의 교체 및 대안 조치						9
영향을 받는 회사/영향을 받는 계열사 자원의 상당 부분이 영향을 받는 가용성						9
파급 효과 (돌발적 가동 정지가 최초로 영향을 받은 조직 내부나 외부의 다른시스템까지 파급)						9
돌발적 가동 정지가 미칠 수 있는 영향 범위(지방, 지역, 국가, 전세계)						8
주관적 산업 중요도 순위 평가 (자신의 경험과 지식을 토대로 산업의 순위를 매기며, 4점이나 5점을 준 경우에는 그 이유를 설명해주시시오.)						8
경쟁 시장에서 돌발적 가동 정지로 입게 되는 평판 실추의 영향 (최악의 경우 이 평판 실추는 영향을 받은 조직/회사를 넘어 산업 전체로 확대될 수 있습니다.)						7
가용성 부족이 사회적 혼란은 야기하지 않더라도 불안과 불안을 야기한다는 점 (즉, 금요일 밤에 동영상 스트리밍이 정지되거나 오전에 대중 교통으로 출근할 때 소셜미디어 게임을 이용할 수 없을 때)						7
돌발적 가동 정지가 언론/대중의 큰 분노를 일으킬 위험이 있다는 점						7
영향이 지속되는 기간(평판이 아닌 운영의 측면에서)						5
산업의 가용성 우선순위 (이 산업의 기업들이 자체 가용성을 확보하는 데 상당한 시간과 자원을 지출할까요?)						5

임계 산업 평가 위원들



Emiliano Cevenini

Emiliano Cevenini는 Vertiv 유럽, 중동, 아프리카(EMEA) 지역의 전력 판매 및 사업 개발 부사장입니다. Emiliano는 R&D 엔지니어로 시작하여 1997년에 R&D 프로젝트 관리자가 되었습니다. 그는 기술 판매 지원 및 마케팅 관리자, 제품 마케팅 관리자, 해외 판매 및 마케팅 부사장 등의 중요한 자리를 역임했습니다. 2016년부터 교통, 의료, 스마트 그리드, 데이터센터 산업과 관련된 기타 부문을 포함해 Vertiv의 주요 시장 수직 부문에서 사업 개발 활동을 지휘했습니다.



Tony Gaunt

Tony Gaunt는 Vertiv 아시아의 콜로케이션, 클라우드, बैं킹, 금융 서비스 및 보험 사업부 선임 이사입니다. Tony는 아시아 지역의 데이터센터, 콜로케이션, 클라우드 및 금융 서비스 시장에서 Vertiv 사업을 개발하는 역할을 맡아, 회사의 전체 제품 기술과 서비스를 이 지역에 통합하고 있습니다. 이 부문에서 종사하기 시작한 1996년부터 Tony는 영국에서의 세일즈 매니저 경험을 포함하여 전략적 고객 관리에서 중요한 역할을 맡아왔습니다. 2011년에 Tony는 인수 후 회사에 합류하여 호주 전국을 담당한 후에 2013년에 클라우드, 콜로케이션, 글로벌 기업 고객 이사로서 아시아 팀에 합류했습니다.



Etienne Guerou

Etienne Guerou는 Vertiv 아시아 중공업 사업부 부사장입니다. Etienne는 싱가포르를 기반으로 산업 부문에서 폭 넓은 경력을 쌓았습니다. Etienne의 지휘 하에 아시아 지역 중공업 사업부는 지난 3년 동안 4배로 성장했습니다. Vertiv는 현재 한국에 탄탄한 사업 거점을 두고 말레이시아, 인도네시아, 베트남, 필리핀 등 여러 시장에도 진출했습니다. 그는 이 지역에서 Vertiv가 성공하는 데 매우 중요한 역할을 했던 쿠알라룸푸르 내에 산업 기술 및 제품/솔루션 지원 팀을 만드는 일도 도왔습니다.



Robert Linsdell

Robert Linsdell은 Vertiv 호주 및 뉴질랜드 상임 이사입니다. Robert는 이동통신, 전자 재료, 파우더 코팅 등 기술 중심 산업에서 20년 이상의 경력을 쌓았습니다. 그리고 이전에 Robert는 유럽도로산업협회(CEPE), Intellect UK, 유럽전자회로기판협회(EIPC) 이사도 역임했습니다. Robert와 그의 팀은 고객 ICT와 사업 전략을 조정하여 지속 가능하며 혁신적인 방법으로 에너지 비용을 줄이는 일에 집중하고 있습니다. Robert는 중국전자회로기판협회(CPCA), 상하이의 Semicon, 유럽의 Internepcon, 미국, 유럽 및 일본의 Gartner CIO 컨퍼런스, 시드니 혁신 포럼 등의 국제 회의를 주재한 바 있습니다.



Tom Nation

Tom Nation은 Vertiv 북미 지역 전력 시스템 서비스 본부장겸 부사장입니다. Tom은 2011년에 입사하여 20년 이상 기술 서비스 팀을 관리하며 데이터센터, 통신망, 상업 및 산업 시설용 필수 전기 인프라의 가용성과 성능을 높이는 일을 하고 있습니다. Tom은 국제전기시험협회(NETA), 전기전자공학학회(IEEE), 전기공사자협회(NECA) 등 여러 전문가 단체의 회원입니다.



Peter Panfil

Peter Panfil은 Vertiv 글로벌 전원관리 사업부의 부사장입니다. Peter는 내장 컨트롤 및 전력 부문에서 38년의 경력을 쌓았습니다. 그는 가용성과 효율이 가장 뛰어난 비즈니스 크리티컬용 시스템을 제공하기 위해 업계에서 우수성이 입증된 새로운 토폴로지에 최신 전력 및 제어 기술을 적용하는 일을 진행하고 있습니다. 그리고 Peter는 고객 그룹과 협력하여 신제품 개발에 산업 동향을 통합하는 일도 진행합니다. 1994년에 그는 회사에 입사하여 엔지니어링 부사장, AC 전력 부사장겸 본부장 등의 여러 중역을 거쳐 글로벌 전력 부사장이 되었습니다.



Jack Pouchet

Jack Pouchet은 Vertiv 시장 개발 부사장입니다. 캘리포니아 남부에서 Jack은 주요 OEM, 대형 데이터센터 소유자 및 운영자, 미션 크리티컬 엔지니어링 전문업체와 협력하여 신뢰성, 유연성, 가용성을 보장하며 일상 업무와 운영 효율을 개선하는 일을 진행하고 있습니다. Jack은 관련 OEM 전원 공급장치, 발전, 배전, 전력 제품 판매 및 마케팅에서 20년 이상 쌓은 경험을 바탕으로 Vertiv에서 전체 AC 및 DC 전력 사업분야를 담당하고 있습니다.



Jun Michael Tian

Jun Michael Tian은 중국 마케팅 선임 이사로서, 시장 동향 분석, 고객 요구 파악, 제품 컨설팅에 주력하고 있습니다. 그는 데이터센터 분야에서 18년의 경험을 쌓았습니다. 그는 UPS R&D 엔지니어로 입사하여 점차 중역으로 승진했습니다. Michael은 칭화대학(중국 베이징)에서 전기 시스템 학사, 전력 전자공학 석사 학위를 받았습니다. 그는 중국 유럽 국제경영대학원의 EMBA 학위도 갖고 있습니다.



Jean-Baptiste Trollé

Jean-Baptiste Trollé는 Vertiv 프랑스의 글로벌 산업 판매 및 마케팅 부사장입니다. 그는 영업직에서 시작하여 생산 관리직으로 옮겼습니다. 이후 인수를 통해 회사에 합류하여 글로벌 책임이 큰 직위를 맡게 되었습니다. 2013년에 영업 운영 업무를 맡아 지휘한 후 글로벌 산업 판매 및 마케팅 부사장이 되었습니다.

VERTIV 소개

Vertiv는 데이터 센터, 통신 네트워크, 상업 및 산업 시설에 필요한 애플리케이션을 구현할 수 있는 필수 인프라를 설계하고, 구축하고, 서비스를 제공합니다. Emerson Network Power였던 Vertiv는, Chloride®, Liebert®, NetSure™ 및 Trellis™ 브랜드를 포함하는 전력, 열, 인프라 관리 솔루션 포트폴리오를 통해 현재 성장 중인 모바일 및 클라우드 컴퓨팅 시장을 지원하고 있습니다. 2016 회계연도 매출이 44억 달러였습니다.

자세한 사항은 VertivCo.com/MostCritical에서 확인할 수 있습니다.

