



Lycaon-F

Technical



Overview

Last updated  
2015. 06. 12

## Lycaon-F : FDS Appliance

리카온-에프(Lycaon-F)는 금융권 이상금융거래 탐지를 위해 BICube™ 에서 제작한 Neural Stream-FDS(Fraud Detection System) 어플라이언스이다.

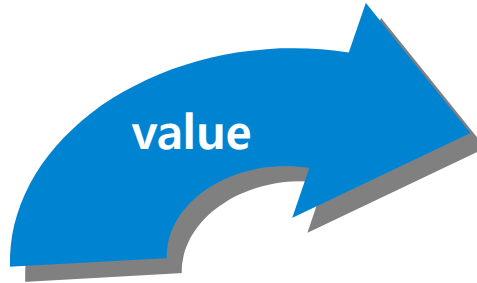


### 리카온-에프(Lycaon-F)의 주요 특징

- Neural Stream-FDS 가 구현된 전용 서버
- 머신러닝 플랫폼 BICube™ 탑재 가능
- 고객 프로파일링과 온라인 러닝을 위한 안정적인 In-memory 연산 기능
- 고성능, 저비용

**Lycaon-F : FDS Appliance의 부가가치****고성능, 저비용의 TCO, 간편성**

기존 FDS 시스템과  
비교하여 별도의  
튜닝 없이  
10~100배 빠른 성능



초기 도입비용과  
계속적인 운영 비용  
절감 및 TCO 삭감 실현

**BICube™**

물리 설계 불필요,  
장비 반입 후  
일주일 이내 설치 및  
Stand by 완료



## H/W Spec I

H/W 스펙은 프로파일링 하고자 하는 고객의 수에 맞게 선택한다.(6가지 옵션)

제품명	서버 사양		기타
공통	master node (one node)	cpu : AMD 32 core memory : 128G	모든 사양 공통
Lycaon-F 1101N5	stream nodes (2~10 nodes)	cpu : AMD 32 core memory : 512G	1백만 유저 프로파일링
Lycaon-F 1201-N5	stream nodes (4 nodes)	cpu : AMD 32core memory : 1T	3백만 유저 프로파일링
Lycaon-F 1301-N5	stream nodes (2~10 nodes)	cpu : Intel Xeon 18 core * n memory : 2T	5백만 유저 프로파일링
Lycaon-F 1401-N5	stream nodes (2~10 nodes)	cpu : Intel Xeon 18 core * n memory : 3T	7백만 유저 프로파일링
Lycaon-F 1501-N5	stream nodes (2~10 nodes)	cpu : Intel Xeon 18 core * n memory : 6T	1천만 유저 프로파일링

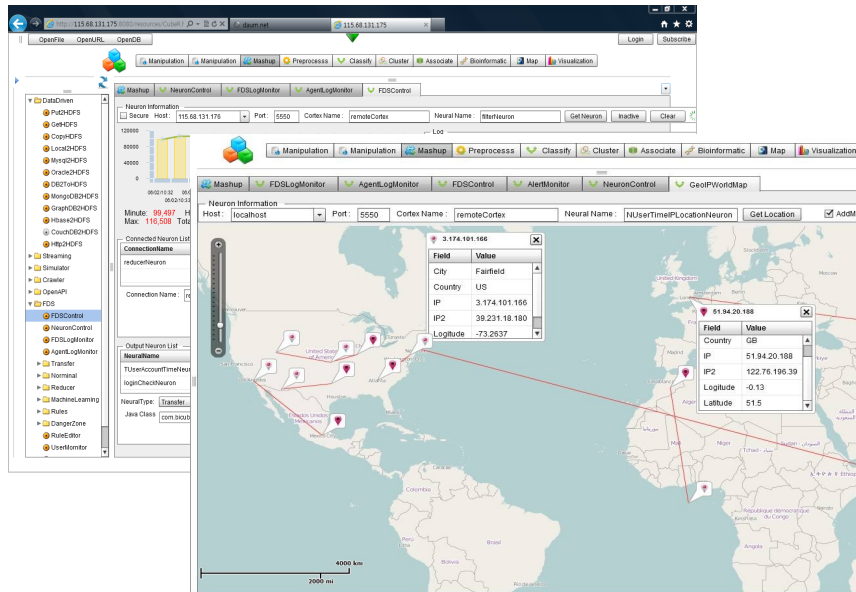
※ 1천만 초과 프로파일링은 별도 문의

## 이러한 고민을 가지고 있습니까?

- 이상금융거래 관련 적용해야 할 룰(rule)은 많은데, 기존 FDS가 속도가 나지 않습니까?
- 빅데이터 기술이 접목된 FDS를 도입하고 싶은데, 진정한 빅데이터 기술이 적용된 FDS 툴을 찾기가 어렵습니까?
- 머신러닝 알고리즘이 적용된 차세대 FDS 적용을 고민하십니까?
- FDS 구축 후 유연한 확장이 고민되십니까?

# 미리 준비된 BMT 환경

이상금융거래 시나리오를 바로 테스트 해 볼 수 있는 환경이 구성되어 있음.



## 이상 금융거래 시나리오 No.1

**[ 현실적으로 불가능한 인출 시도 ]**  
 서울에서 인출된 계좌로 한시간도 안되어 북경에서 인출 요청이 들어오는 경우



## 이상 금융거래 시나리오 No.2

**[ 새벽 시간대 이뤄진 여러번의 인출 ]**  
 온라인 뱅킹 거래가 뜬한 새벽시간대(00:00 - 06:00) 동일 계좌에서 3번 이상  
 의 인출이 일어남



## 이상 금융거래 시나리오 No.3

**[ 블랙 리스트에 포함된 IP에서의 거래 요청 ]**  
 Malware에 감염 됐을 확률이 높거나 금융사고와 관련있는 IP로  
 이체 요청이 온 경우



For more information

<http://www.bicube.co.kr>

[daengky@bicube.co.kr](mailto:daengky@bicube.co.kr)

감사합니다.