



## VMware Horizon View 가상 데스크톱 도입으로 산림행정 3.0 구현 가속화

산림청은 '임업인과 국민이 행복한 건강한 숲 구현'을 비전으로 산림 자원의 증식, 산림 보호, 산지 보전을 위해 노력하고 있습니다. 타 부처보다 앞서 그린 IT를 추진하기 위해 산림청은 VMware 데스크톱 가상화 솔루션을 정부 중앙 부처 중 가장 앞서 도입하였고, 에너지 절감과 소비 전력 감축을 통해 건강한 숲 구현에 앞장서고 있습니다.

### 국민 행복과 건강한 숲 구현에 앞장서는 산림청

산림청은 산림 자원의 가치 증진, 산림 산업의 경쟁력 향상과 일자리 창출, 산림 복지 서비스 제공, 산림 재해 안전망 구축 및 해외 자원 개발 등 다양한 업무를 추진하고 있습니다.

산림청은 조림, 숲 가꾸기를 통해 산림 가치를 높이고, 목재 생산 확대로 외화 절감 및 온실 가스 감축에 기여하고 있으며 등산 환경 구축 및 개선, 휴양림 운영 등 국민의 생애주기 별 산림 복지 서비스를 제공하고 있습니다.

산림청의 업무는 이에 국한되지 않고 정부 3.0 시책에 따라 산림정보의 선제적 개방과 공유를 실현하고 있으며 부처간 협업을 통해 창조 경제에 앞장서 예산을 절감하고 있습니다.

규제 개혁을 위해서도 산림청은 많은 노력을 기울이고 있습니다. 현장 중심의 행정을 강화하여 경제 활성화를 지원하고자 노력하고 있는데 대표적인 사례는 산업단지 준공기준 등 산지 규제 중 경제 활동과 국민 생활에 불편을 초래하는 불합리한 규제를 우선적으로 개선하고자 하는 노력입니다.

### 국가 산림 통합 관리 체계 구축 및 대국민 서비스 통합의 필요성 대두

산림청은 산림 강국 실현을 위해 국가 산림 통합 정보화 구현을 추진하고 있습니다. GIS 기반의 업무 수행 및 관리, 국제 기준의 산림 업무 정보화를 통한 국가 산림 통합 관리 체계 구축, 산재해 있는 대국민 서비스를 통합 뿐 아니라, 모바일 등 첨단 IT 기기를 이용한 현장 업무 개선 등 정보 통신 기술을 접목한 과학적 관리 체계 정착을 위해 다양한 업무를 수행하고 있습니다.

산림청은 정부 부처에서 거의 필수적으로 사용하고 있는 데스크톱에서 효율을 개선할 수 있는 방안을 찾고 있었습니다. 데스크톱은 관리하는 사람에 따라 정리 상태가 다르고 관리를 일관적으로 하기에는 시간과 인력이 너무나 많이 소요되었습니다. 또한 노후화될 경우, 교체에 상당한 비용이 발생하였고 필요한 소프트웨어 설치 및 관리를 위한 비용은 여전히 부담스러운 수준이었습니다.

산림청은 이 문제를 해결하고 그린IT 구축과 정부 에너지 절감 정책에 부응하기 위하여 데스크톱 가상화(VDI)를 추진하였습니다. 에너지 소비 절감과 전력 소비 감축을 통해 그린 IT 구축을 실현하고 유지 보수 비용의 절감 효과를 기대할 수 있었습니다.

#### 업종 공공

위치  
대한민국, 대전

- 도전과제
- 산림 교육원 보안 수준 강화
  - 교육장 운영 유지, 보수 비용 절감
  - 전산 교육실 관리 효율성 향상

- 솔루션
- VMware Horizon View
  - VMware vCenter

- 비즈니스 혜택
- 에너지 절감과 소비 전력 감축
  - 데스크톱 도입/유지 비용 절감 효과 확인
  - 보안 강화로 중요 자료 유출 방지

구축 파트너  
구모닝아이텍(주)

“이번 VMware 가상 데스크톱 도입을 통해 중앙 부처의 정보화를 선도하는 기관으로 거듭날 것이며, 향후에는 산림 정보화의 다양한 분야에 클라우드를 적용하여 산림 행정 3.0 구현에 한층 더 기여하고자 합니다.”

김찬희 정보통계담당관  
산림청, 정보통계담당관실

### 산림청, VMware 도입으로 중앙 부처 최초의 클라우드 데스크톱 시스템 구축

산림청의 산림교육원은 다수의 데스크톱이 교육을 목적으로 운영되는 곳입니다. 이 교육원에서는 산림청 직원 뿐 아니라, 일반인들도 관련 교육을 받고 있는데 교육 목적으로 사용되는 데스크톱은 다양한 교육 수강생이 사용하며 수강생에 따라 데스크톱 환경이 쉽게 변하기 때문에 관리가 쉽지 않았습니다. 관련 비용 또한 증가하기 마련이었습니다.

산림청은 산림교육원에서 운영되고 있는 데스크톱에 가상화 기술을 도입하여 앞서 언급된 문제점들을 해결하고자 하였습니다.

산림청은 VMware Horizon View 솔루션을 도입, 가상 데스크톱을 구축하였습니다. 이로 인해 물리적인 데스크톱 구축에 비해 도입과 관리, 관련 인력 유지 비용 등 전반적인 비용을 상당 부분 절감할 수 있었습니다.

하지만 산림청에게 가장 중요한 것은 에너지 소비 비용이 절감된 것입니다. 가상 데스크톱 시스템 구축을 통해 기존 대비 소비 전력 20% 감축함으로써 그린 IT 구현에 앞장설 수 있었습니다. 비용 절감과 인력의 효율적인 활용을 통해 국가의 정보 자원을 합리적으로 사용하는 것도 있지만 궁극적으로 예산 사용을 줄이는 효과를 가져올 수 있었습니다.

보안 성능이 크게 향상된 것 또한 데스크톱 가상화를 통해 얻을 수 있던 성과입니다. VMware Horizon View를 통해 모든 문서 및 데이터를 중앙 서버에서 관리하게 되어 개인의 PC에서 발생 할 수 있는 해킹의 위협으로부터 안전해졌으며 각종 저장 매체를 통한 자료의 유출도 불가능해 졌습니다.

이로써 산림청은 정부 중앙 부처 최초로 클라우드 기반의 가상 데스크톱 시스템을 구축하였습니다.

### 클라우드 시스템 제공 범위 확장 예정

VMware Horizon View 도입으로 산림청은 클라우드 환경의 안정성과 효율성을 확인하였습니다. 산림청은 데스크톱 가상화로 확인한 안정성과 효율성을 서버 가상화에까지 확대하여 자연 휴양림 정보 시스템과 산림청 홈페이지에 서버 가상화를 도입하는 것을 검토하고 있습니다.

국민이 저비용으로 산림을 즐길 수 있는 휴양림 시설에는 여름에 접속자수가 폭주하는 경향이 있는데 이 경우 VMware의 서버 가상화 기술이 많은 도움이 될 것으로 예상하고 있습니다.

산림청은 VMware Horizon View 도입으로 업무 생산성 향상은 물론 비용 절감과 관리 편의성 증대라는 여러 혜택을 확보하였습니다. 앞으로 사용 범위를 점차 넓혀 그 효과를 더욱 극대화하고자 합니다.