Mô hình bảo mật cơ bản phương thức phòng thủ:

1. Data: dữ liệu cần được mã hóa, truyền dữ liệu cần các phương thức bảo mật như SSL, TLS.
2. Application: ứng dụng cần phải đảm bảo tính an toàn, khó xâm nhập, được cập nhật bảo mật thường xuyên.
3. Host: cài đặt mất khẩu cho các host trong tổ chức doanh nghiệp.
4. Internal network: sử dụng VPN cho các kết nối từ xa, bảo mật mạng nội bộ của tổ chức.
5. Perimeter: cài đặt tường lửa cho mạng diện rộng, kiểm tra các kết nối đáng ngờ.
6. Physical: dùng các biện pháp vật lý như bảo mật sinh trắc học, ngăn các cá nhân không có thẩm quyền xâm nhập vào phòng server hoặc data center.
7. Policies, procedures, and awareness: cho phép nhân viên sử dụng tài nguyên vừa đủ với thẩm quyền, huấn luyện cho nhân viên về nhận thức các mối nguy hại để kịp xử lí.