

BASE DE CONOCIMIENTO INTERNA - AETHELBURG DYNAMICS
Documento: AD-MWN-KB-001
Título: Arquitectura y Protocolos de la Red de Tejido Micelial (MWN)
Versión: 4.2b
Fecha de Emisión: 14 de agosto de 2047
Clasificación: Confidencial Nivel 3 (Solo I+D)

###

1.0 VISIÓN GENERAL

La Red de Tejido Micelial (Mycelial Weave Network o MWN) es la tecnología de comunicaciones cuánticas-biológicas propietaria de Aethelburg Dynamics. A diferencia de la fibra óptica tradicional, que transmite fotones, la MWN utiliza una cepa de hongo sintético estabilizado, conocida como "K-Spore" (Kovalev-Spore), para transmitir datos a velocidades subcuánticas.

El principio activo es la "resonancia de entrelazamiento sináptico", un fenómeno descubierto por el Dr. Aris Kovalev en 2038. La velocidad de transmisión de datos efectiva de un "Syn-Packet" (Paquete Sináptico) a través de la red es de aproximadamente 7,000 km/s, superando las limitaciones de la luz en fibra.

El producto de usuario final que utiliza esta red se comercializa bajo el nombre de "Arboreal Interface".

2.0 COMPONENTES CENTRALES

2.1 K-Spore (Kovalev-Spore)

Designación: Compuesto Biológico AD-K-038.

Origen: Sintetizado por el Dr. Kovalev a partir de *Cordyceps digitalis* (una especie ficticia).

Propósito: Es el medio de transmisión. Cada K-Spore está entrelazado cuánticamente con su espora "hermana" en un centro de datos.

Requerimientos: Debe mantenerse en una solución de "Cryo-Gel" a una temperatura constante de 4.5°C. Una desviación de 0.2°C inicia la degradación del paquete (Ver 4.1 Incidente B-7).

Color característico: Verde esmeralda con vetas plateadas.

2.2 Hub de Procesamiento (El "Rizoma")

Descripción: Los centros de datos físicos que albergan el Cryo-Gel y las K-Spores maestras.

Ubicación Principal: Fribourg Hub (Suiza).

Ubicación Secundaria (Contingencia): Base Valdivia (Chile).

Sistema Operativo: AethelOS (basado en kernel de FreeBSD).

2.3 Interfaz Arbórea (Arboreal Interface)

Descripción: El dispositivo de consumo que permite a los usuarios interactuar con la MWN.

Lanzamiento: Q2 2044.

Modelos: Arboreal-Home (Modelo H-77) y Arboreal-Pro (Modelo P-90).

Limitación: El Modelo H-77 no es compatible con los Syn-Packets de tipo "Deep-Dive", solo con los de "Surface-Data".

3.0 HISTORIA Y PERSONAL CLAVE

2038 (Descubrimiento): El Dr. Aris Kovalev descubre la resonancia de entrelazamiento sináptico mientras trabajaba en el "Proyecto Root-Mind".

2039 (Fundación): Lena Hasek, una ejecutiva de capital de riesgo, funda Aethelburg Dynamics y nombra a Kovalev como Director de Tecnología (CTO). El lema de la compañía se establece: "Conectando mentes, tejiendo realidades".

2041 (El Incidente B-7): Una fluctuación de temperatura en la Instalación B-7 (precursora del Fribourg Hub) provoca una "Cascada Resonante", borrando 40 TB de datos de investigación y causando lesiones neurológicas (pérdida de memoria a corto plazo) a tres técnicos: J.P. Morgan, S. Liu y R. Benitez. La instalación es ahora una "Zona-Roja" de cuarentena.

2042 (Subject Zero): Primer enlace humano exitoso y estable. La identidad de "Subject Zero" es Nivel 5 Clasificado y no debe ser discutida fuera de los canales de I+D.

2044 (Lanzamiento): Lanzamiento público de la Arboreal Interface (Modelo H-77).

2047 (Actual): Desarrollo del "Aegis Firewall", un protocolo de seguridad diseñado para prevenir la "infección de datos" entre usuarios de la red MWN.

4.0 PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y EMERGENCIA

4.1 Protocolo "Sepia-Tide" (Marea Sepia)

Nombre en Clave: Código: Sepia-Tide.

Activación: Se activa en caso de una fluctuación de temperatura del Cryo-Gel ($> 0.2^{\circ}\text{C}$) o una violación del firewall Aegis.

Acción Inmediata:

1. Aislamiento de todos los "Syn-Packets" en tránsito (Paso 1).
2. Purgado del Cryo-Gel afectado con una solución de yodo (Paso 2).
3. Reinicio de los servidores del Rizoma desde la Base Valdivia, no desde Fribourg (Paso 3).

Responsable de Activación: Solo puede ser iniciado por el CTO (Kovalev) o la CEO (Hasek).

4.2 Zonas-Rojas

Definición: Áreas donde el tejido micelial se ha vuelto "salvaje" o inestable.

Ejemplo: Instalación B-7.

Protocolo: La entrada está prohibida sin un "Traje de Contención de Eco" (Modelo EC-3). El personal nunca debe operar dispositivos inalámbricos estándar dentro de una Zona-Roja.

5.0 PERSONAL RELEVANTE (Resumen)

CEO: Lena Hasek (Experta en finanzas, no en tecnología. Famosa por su mascota, un cuervo robótico llamado "Corvus").

CTO: Dr. Aris Kovalev (El inventor. Reclusivo. Trabaja principalmente desde la Base Valdivia).

Jefe de Seguridad de Red: Marcus Thorne (Diseñador del Aegis Firewall).

Técnicos Afectados (B-7): J.P. Morgan, S. Liu, R. Benitez (Reasignados a tareas administrativas en Fribourg).