



Evaluación RACEv2 de *Universidad de Zaragoza*

Resultados de la evaluación de la institución para el nivel Avanzado RACE

Datos de la Institución:

Dominio: unizar.es

Responsable del servicio: Pascual Pérez Sánchez (Pascual.Perez@unizar.es)

Evaluadores:

Fernando Ríos Puente (fernando.rios@unirioja.es)

José Manuel Sánchez Bretones (breton@cica.es)

Resultados de las pruebas

Nota Previa: En la documentación aportada por UNIZAR, se habla de dos MTAs (idafix.litec.csic.es e ibercivis.es) que comparten el direccionamiento IP de la clase B asignada a UNIZAR. Estas MTAs no se han tenido en cuenta en esta evaluación, ya que no están bajo dominio “unizar.es” y por lo tanto no se han considerado como estafetas de la organización evaluada.

Entendemos, que los servidores anteriormente mencionados no son responsabilidad de los administradores del servicio de correo electrónico de la institución evaluada.

Puntuación total de la evaluación: 2.690 puntos

Criterios RACEv2

Criterio 1: Reglas anti-relay. -imprescindible- 100 puntos

Forma de Evaluación: Testeo de las estafetas utilizando la utilidad “rlytest”

(<http://www.unicorn.com/sw/rlytest>)

Evaluador (dirección de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI



Evaluación RACEv2 de Universidad de Zaragoza

Criterio 2: Política de trazas (logs) . -imprescindible- 100 puntos

Forma de Evaluación: Documentación del servicio contenida en el DOCE y comprobación de los datos en logs facilitados por el solicitante.

Evaluador (direccion de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI

Comentario: Los ficheros de logs aportados y revisados cumplen el criterio. También se menciona en la documentación unos registros correspondientes a filtros SPF aplicados en las estafetas de correo, aunque estos registros no se han encontrado en los logs revisados.

Criterio 3: Resolución inversa de MTAs . -imprescindible- 100 puntos

Forma de Evaluación: Chequeo del DNS con nslookup

Evaluador (direccion de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 4: Control de destinatarios. -imprescindible- 100 puntos

Forma de Evaluación: Documentación aportada por el solicitante, especificando cómo se realiza el control y envío de un mensaje con 250 destinatarios.

Evaluador (direccion de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI

Comentario: Conforme a la documentación aportada por UNIZAR, el número de destinatarios es de 250. Sin embargo el nº máximo de destinatarios DEBE estar comprendido entre 100 (RFC 2821) y 150 (Recomendación de RedIris¹).

Criterio 5: Control de acceso al puerto 25 en entrada / salida - 100 puntos

Forma de Evaluación: Testeo usando la utilidad nmap al puerto 25 de los equipos de red de Unizar (155.210.0.0/16) y las estafetas primarias.

Evaluador (direccion de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 6: Tamaño máximo de mensaje - 100 puntos

Forma de Evaluación: Envío de mensajes con adjuntos de tamaño superior a 20MB y otro con tamaño de 15MB, rechazando el primero y aceptando el segundo.

Evaluador (direccion de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 7: Definición de registros SPF (Sender Policy Framework) - 100 puntos

¹ <http://www.rediris.es/race/doc/cSMTP.pdf>



Evaluación RACEv2 de Universidad de Zaragoza

Forma de Evaluación: Uso de la herramienta web de chequeo SPF (<http://www.politemail.com/check-spf.aspx>) y utilizando el comando “dig”.

Evaluador (direccion de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 8. Uso de Lista Blanca de RedIRIS - 100 puntos

Forma de Evaluación: Documentación aportada por el solicitante en la que se especifica el uso de las listas blancas. También se ha verificado la inclusión de la IPs de sus estafetas en las listas blancas de RedIris.

Evaluador (direccion de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 9: Chequeo de SPF en correo entrante - 55 puntos

Forma de Evaluación: Documentación aportada por el solicitante en la que figura la configuración de sus estafetas y mediante revisión de los logs de sus estafetas.

Evaluador (direccion de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 10: Control de destinatarios - 95 puntos

Forma de Evaluación: Conexión al puerto smtp de destino con RCPT TO falsos del dominio solicitante y destino, comprobando que son rechazados.

Evaluador (direccion de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 11: Control de flujo SMTP – 80 puntos

Forma de Evaluación: Documentación aportada por el solicitante, en el que especifica la configuración de los MTA principales para el control de flujo.

Evaluador (direccion de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 12: Sincronización NTP – 100 puntos

Forma de Evaluación: Documentación aportada por el solicitante certificando la configuración en sus servidores y comprobación de cabeceras en correos enviados y logs solicitados.

Evaluador (direccion de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 13: Alta disponibilidad – 100 puntos

Forma de Evaluación: Documentación aportada por el solicitante en la que se



Evaluación RACEv2 de Universidad de Zaragoza

especifica la arquitectura del sistema de correo electrónico y consultas realizadas al responsable del servicio de correo.

Evaluador (direccion de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI

Comentario: Según documentación aportada y consulta posterior con el responsable del servicio de correo en la organización solicitante, disponen de alta disponibilidad y balanceo de carga para el correo. La gestión de los envíos a las listas las hace solamente un equipo, si bien pueden activarlo en caso de problemas prolongados.

Criterio 14: Autenticación centralizada – 100 puntos

Forma de Evaluación: Documentación aportada por el solicitante, en la que se certifica el sistema de autenticación centralizada en alta disponibilidad y balanceo de carga.

Evaluador (direccion de correo): Fernando Ríos (fernando.rios@unirioja.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 15: Acceso externo cifrado – 100 puntos

Forma de Evaluación: Conexión al servidor de correo

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 16: Servicio SUBMISSION – 100 puntos

Forma de Evaluación: Conexión al puerto 587 de la máquina indicada por el solicitante y envío de correo a través del mismo.

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 17: Cifrado MTAi-MTAi – 60 puntos

Forma de Evaluación: Documentación aportada por el solicitante y comprobación de cabeceras de los mensajes.

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 18: Cifrado MTA-MTA – 60 puntos

Forma de Evaluación: Comprobación en el EHLO que está habilitada la opción STARTLS



Evaluación RACEv2 de Universidad de Zaragoza

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 19: Disponibilidad de direcciones abuse@ y postmaster@ -imprescindible- 100 puntos

Forma de Evaluación: Envío de correo a ambas direcciones.

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 20: Documento descriptivo del Servicio (DOCE) – 100 puntos

Forma de Evaluación: Acceso al DOCE en las URLs aportadas por el solicitante.

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 21: Servicio de antivirus – 100 puntos

Forma de Evaluación: Logs enviados por el solicitante y envío del test EICAR

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 22: Acceso remoto por WebMail y otros – 100 puntos

Forma de Evaluación: Acceso al webmail en la URL indicada por el solicitante, recepción y envío de mensajes tanto por webmail como usando los protocolos POP e IMAP.

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 23: Política de backup (buzones) – 100 puntos

Forma de Evaluación: Describo en el DOCE.

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 24: Servicio de cambio de contraseña – 100 puntos

Forma de Evaluación: Acceso a la URL indicada y cambio de la contraseña de la cuenta de evaluador.

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI



Evaluación RACEv2 de *Universidad de Zaragoza*

Criterio 25: Servicio antispam – 100 puntos

Forma de Evaluación: Documentación y logs aportados por el usuario, envío de un correo no solicitado que fue detectado por el sistema.

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 26: Servicio antispam personalizado – 85 puntos

Forma de Evaluación: Acceso a la plataforma.

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 27: Servicio de respuesta automática por ausencia prolongada – No solicitado.

Criterio 28: Redirección de cuentas – 50 puntos

Forma de Evaluación: Declaración del solicitante.

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI

Comentario: A pesar de que no es una práctica recomendable el reenvío de mensajes de forma automática a direcciones fuera de la institución se da el criterio como válido debido a la declaración de que únicamente aquellos mensajes no marcados por los sistemas de la Universidad de Zaragoza como spam o virus son reenviados.

Criterio 29: Servicio de listas de distribución – 50 puntos

Forma de Evaluación: Documentación aportada por el usuario y acceso a la interfaz del servidor de listas.

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI

Criterio 30: Datos del administrador del Servicio de Correo en la base de datos de RedIRIS – 100 puntos

Forma de Evaluación: Comprobación de los datos con RedIRIS

Evaluador (direccion de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI



Evaluación RACEv2 de *Universidad de Zaragoza*

Criterio 31: Estadísticas del tráfico SMTP – 55 puntos

Forma de Evaluación: Acceso a las páginas indicadas por el solicitante

Evaluador (dirección de correo): J.M.Sánchez (breton@cica.es)

Resultado (SI/NO): SI



Evaluación RACEv2 de *Universidad de Zaragoza*

Resultados de la evaluación:

Tras las pruebas el resultado de la evaluación es que ***Universidad de Zaragoza*** cumple los requisitos necesarios para obtener el **Nivel Avanzado RACE**.

En RedIris, a 19 de Junio de 2009

José Manuel Sánchez (CICA) y Fernando Ríos (Unirioja)
Miembros del grupo de apoyo a IRIS-MAIL (GA-IRIS-MAIL)